

PCTWELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales BüroINTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : C07D	A2	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/61551 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 19. Oktober 2000 (19.10.00)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/02746 (22) Internationales Anmeldedatum: 29. März 2000 (29.03.00) (30) Prioritätsdaten: 199 16 719.2 13. April 1999 (13.04.99) DE 199 62 998.6 24. Dezember 1999 (24.12.99) DE (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; D-67056 Ludwigshafen (DE). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ZECHEL, Johann-Christian [DE/DE]; Schreiberweg 7, D-69226 Nußloch (DE). KLING, Andreas [DE/DE]; Riegeler Weg 14, D-68239 Mannheim (DE). GENESTE, Hervé [FR/DE]; Rehbachstrasse 42, D-67141 Neuhofen (DE). LANGE, Udo [DE/DE]; Königsstuhlstrasse 15, D-68163 Mannheim (DE). LAUTERBACH, Arnulf [DE/DE]; Innsbrucker Weg 7, D-67067 Ludwigshafen (DE). GRAEF, Claudia, Isabella [DE/DE]; Tullastrasse 10, D-68161 Mannheim (DE). SUBKOWSKI, Thomas [DE/DE]; Wichemstrasse 13, D-68526 Ladenburg (DE). SADOWSKI, Jens [DE/DE]; Mainstrasse 2, D-67117 Limburgerhof (DE). HORNBERGER, Wilfried [DE/DE]; Goldener Winkel 14, D-67434 Neustadt (DE).		(74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGESELLSCHAFT; D-67056 Ludwigshafen (DE). (81) Bestimmungsstaaten: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Veröffentlicht <i>Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.</i>
(54) Title: INTEGRIN RECEPTOR LIGANDS (54) Bezeichnung: INTEGRINREZEPTORLIGANDEN (57) Abstract <p>The invention relates to novel compounds that bind to integrin receptor ligands. The invention also relates to the production thereof, to their use as integrin receptor ligands and to their use for treating diseases, to pharmaceutical preparations that contain said compounds and to pharmaceutical preparations that contain at least one additional active compound.</p> (57) Zusammenfassung <p>Die Erfindung betrifft neue Verbindungen, die an Integrinrezeptoren binden, deren Herstellung, deren Verwendung als Integrinrezeptorliganden und zur Behandlung von Krankheiten, Arzneimittelzubereitungen, enthaltend diese Verbindungen sowie Arzneimittelzubereitungen, enthaltend mindestens eine weitere aktive Verbindung.</p>		

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen..

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidshan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland			TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	ML	Mali	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MN	Mongolei	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MR	Mauretanien	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MW	Malawi	US	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	IT	Italien	MX	Mexiko		
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CG	Kongo	KE	Kenia	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CM	Kamerun			PL	Polen		
CN	China	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CU	Kuba	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CZ	Tschechische Republik	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
DE	Deutschland	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DK	Dänemark	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
EE	Estland	LR	Liberia	SG	Singapur		

Integrinrezeptorliganden

Beschreibung

5

Die Erfindung betrifft neue Verbindungen, die an Integrinrezeptoren binden, deren Herstellung und Verwendung.

Integrine sind Zelloberflächen-Glycoproteinrezeptoren, die Wechselwirkungen zwischen gleichartigen und unterschiedlichen Zellen sowie zwischen Zellen und extrazellulären Matrixproteinen vermitteln. Sie sind an physiologischen Prozessen, wie z.B. Embryogenese, Hämostase, Wundheilung, Immunantwort und Bildung/Aufrechterhaltung der Gewebearchitektur beteiligt:

15

Störungen in der Genexpression von Zelladhäsionsmolekülen sowie Funktionsstörungen der Rezeptoren können zur Pathogenese vieler Erkrankungen, wie beispielsweise Tumore, thromboembolische Ereignisse, kardiovaskuläre Erkrankungen, Lungenkrankheiten, Erkrankungen des ZNS, der Niere, des Gastrointestinaltraktes oder Entzündungen beitragen.

Integrine sind Heterodimere aus jeweils einer α - und einer β -Transmembran-Untereinheit, die nicht-kovalent verbunden sind.

25 Bisher wurden 16 verschiedene α - und 8 verschiedene β -Untereinheiten und 22 verschiedene Kombinationen identifiziert.

Integrin $\alpha_v\beta_3$, auch Vitronectinrezeptor genannt, vermittelt die Adhäsion an eine Vielzahl von Liganden - Plasmaproteine, extrazelluläre Matrixproteine, Zelloberflächenproteine -, von denen der Großteil die Aminosäuresequenz RGD enthält (Cell, 1986, 44, 517-518; Science 1987, 238, 491-497), wie beispielsweise Vitronectin, Fibrinogen, Fibronectin, von Willebrand Faktor, Thrombospondin, Osteopontin, Laminin, Collagen, Thrombin,

35 Tenascin, MMP-2, bone-sialo-Protein II, verschiedene virale, pilzliche, parasitäre und bakterielle Proteine, natürliche Integrin-Antagonisten wie Disintegrine, Neurotoxine - Mambin - und Blutegelproteine - Decorsin, Ornatin - sowie einige nicht-RGD-Liganden, wie beispielsweise Cyr-61 und PECAM-1 (L. Piali, 40 J. Cell Biol. 1995, 130, 451-460; Buckley, J. Cell Science 1996, 109, 437-445, J. Biol. Chem. 1998, 273, 3090-3096).

Mehrere Integrinrezeptoren zeigen Kreuzreaktivität mit Liganden, die das RGD-Motiv enthalten. So erkennt Integrin $\alpha_{IIb}\beta_3$, auch

45 Plättchen-Fibrinogen-Rezeptor genannt, Fibronectin, Vitronectin, Thrombospondin, von Willebrand Faktor und Fibrinogen.

Integrin $\alpha_v\beta_3$ ist u.a. exprimiert auf Endothelzellen, Blutplättchen, Monocyten/Makrophagen, Glattmuskelzellen, einigen B-Zellen, Fibroblasten, Osteoclasten und verschiedenen Tumorzellen, wie beispielsweise Melanome, Glioblastome, Lungen-,
5 Brust-, Prostata- und Blasenkarzinome, Osteosarkome oder Neuroblastome.

Eine erhöhte Expression beobachtet man unter verschiedenen pathologischen Bedingungen, wie beispielsweise im prothrombotischen
10 Zustand, bei Gefäßverletzung, Tumorwachstum oder -metastasierung oder Reperfusion und auf aktivierten Zellen, insbesondere auf Endothelzellen, Glattmuskelzellen oder Makrophagen.

Eine Beteiligung von Integrin $\alpha_v\beta_3$ ist unter anderem bei folgenden
15 Krankheitsbildern nachgewiesen:

Kardiovaskuläre Erkrankungen wie Atherosklerose, Restenose nach Gefäßverletzung, und Angioplastie (Neointimabildung, Glattmuskelzellmigration und Proliferation) (J. Vasc. Surg. 1994, 19,
20 125-134; Circulation 1994, 90, 2203-2206),

akutes Nierenversagen (Kidney Int. 1994, 46, 1050-1058; Proc. Natl. Acad. Sci. 1993, 90, 5700-5704; Kidney Int. 1995, 48, 1375-1385),

25 Angiogenese-assoziierte Mikroangiopathien wie beispielsweise diabetische Retinopathie oder rheumatische Arthritis (Ann. Rev. Physiol 1987, 49, 453-464; Int. Ophthalmol. 1987, 11, 41-50; Cell 1994, 79, 1157-1164; J. Biol. Chem. 1992, 267, 10931-10934),

30 arterielle Thrombose,

Schlaganfall (Phase II Studien mit ReoPro, Centocor Inc., 8th annual European Stroke Meeting),

35 Krebserkrankungen, wie beispielsweise bei der Tumormetastasierung oder beim Tumorwachstum (tumorinduzierte Angiogenese) (Cell 1991, 64, 327-336; Nature 1989, 339, 58-61; Science 1995, 270, 1500-1502),

40 Osteoporose (Knochenresorption nach Proliferation, Chemotaxis und Adhäsion von Osteoclasten an Knochenmatrix) (FASEB J. 1993, 7, 1475-1482; Exp. Cell Res. 1991, 195, 368-375, Cell 1991, 64, 327-336),

45 Bluthochdruck (Am. J. Physiol. 1998, 275, H1449-H1454),

Psoriasis (Am. J. Pathol. 1995, 147, 1661-1667),

Hyperparathyroismus,

5 Paget'sche Erkrankung (J. Clin. Endocrinol. Metab. 1996, 81, 1810-1820),

maligne Hypercalcemie (Cancer Res. 1998, 58, 1930-1935),

10 metastatische osteolytische Läsionen (Am. J. Pathol. 1997, 150, 1383-1393),

Pathogen-Protein (z.B. HIV-1 tat) induzierte Prozesse (z.B. Angiogenese, Kaposi's Sarkom) (Blood 1999, 94, 663-672)

15 Entzündung (J. Allergy Clin. Immunol. 1998, 102, 376-381),

Herzinsuffizienz, CHF, sowie bei

20 anti-viraler, anti-parasitärer, anti-pilzliche oder antibakterieller Therapie und Prophylaxe (Adhäsion und Internalisierung) (J. Infect. Dis. 1999, 180, 156-166; J. Virology 1995, 69, 2664-2666; Cell 1993, 73, 309-319).

25 Aufgrund seiner Schlüsselrolle sind pharmazeutische Zubereitungen, die niedermolekulare Integrin $\alpha_v\beta_3$ Liganden enthalten, u.a. in den genannten Indikationen von hohem therapeutischen bzw. diagnostischen Nutzen.

30 Vorteilhafte $\alpha_v\beta_3$ -Integrinrezeptorliganden binden an den Integrin $\alpha_v\beta_3$ Rezeptor mit einer erhöhten Affinität.

Besonders vorteilhafte $\alpha_v\beta_3$ -Integrinrezeptorliganden weisen gegenüber dem Integrin $\alpha_v\beta_3$ zusätzlich eine erhöhte Selektivität auf

35 und sind bezüglich des Integrins $\alpha_{IIB}\beta_3$ mindestens um den Faktor 10 weniger wirksam, bevorzugt mindestens um den Faktor 100.

Für eine Vielzahl von Verbindungen, wie anti- $\alpha_v\beta_3$ monoklonale Antikörper, Peptide, die die RGD-Bindungssequenz enthalten,

40 natürliche, RGD-enthaltenden Proteine (z.B. Disintegrine) und niedermolekulare Verbindungen ist eine Integrin $\alpha_v\beta_3$ antagonistische Wirkung gezeigt und ein positiver in vivo Effekt nachgewiesen worden (FEBS Letts 1991, 291, 50-54; J. Biol. Chem. 1990, 265, 12267-12271; J. Biol. Chem. 1994, 269, 20233-20238;

45 J. Cell Biol 1993, 51, 206-218; J. Biol. Chem. 1987, 262, 17703-17711; Bioorg. Med. Chem. 1998, 6, 1185-1208).

In der Schrift WO 99/30713 sind 1,3-substituierte Tetrahydropyrimidin-2(1H)-on-Derivate bzw. Piperidin-2-on-Derivate, in der Schrift WO 99/31099 1,3-substituierte Imidazolin-2-on-Derivate, in der Schrift WO 98/35949 2,6-substituierte 2H-1,4-Benzoxazin-3(4H)-on-Derivate, in den Schriften WO 9800395 und WO 9723451 O-substituierte Tyrosin-Derivate, in EP 710657 und EP 741133 3,5-substituierte 1,3-Oxazolidin-2-one und in der Schrift WO 97/37655 Isoindole als Antagonisten des $\alpha_v\beta_3$ -Integrinrezeptors beschrieben.

10

Der Erfindung lag die Aufgabe zugrunde, neue Integrinrezeptorliganden mit vorteilhaften Eigenschaften zur Verfügung zu stellen.

Dementsprechend wurden Verbindungen der Formel I gefunden,

15

B-G-L

I

wobei B, G und L folgende Bedeutung haben:

20

L ein Strukturelement der Formel I_L

-U-T

 I_L

wobei

25

T eine Gruppe COOH oder einen zu COOH hydrolysisierbaren Rest und

30

-U- $-(CR_L^1R_L^2)_a-(V_L)_b-(CR_L^3R_L^4)_c-(W_L)_d-(CR_L^5R_L^6)_e-(X_L)_f-(CR_L^7R_L^8)_g-$ bedeuten, wobei

a, c, e, g

unabhängig voneinander 0, 1, 2 oder 3,

35

b, d, f

unabhängig voneinander 0 oder 1,

$R_L^1, R_L^2, R_L^3, R_L^4, R_L^5, R_L^6, R_L^7, R_L^8$

40

unabhängig voneinander Wasserstoff, Halogen, eine Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, C_2 - C_6 -Alkenyl-, C_2 - C_6 -Alkynyl- oder C_1 - C_6 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkylrest, einen Rest $-(CH_2)_w-(Y_L)_y-R_L^9$, einen gegebenenfalls substituierten C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest oder jeweils unabhängig voneinander zwei Reste R_L^1 und R_L^2 oder R_L^3 und R_L^4 oder R_L^5 und R_L^6 oder

45

5

R_L^7 und R_L^8 zusammen einen 3- bis 7-gliedrigen, gegebenenfalls substituierten, gesättigten oder ungesättigten Carbo- oder Heterocyclus, der bis zu drei Heteroatome aus der Gruppe O, N oder S enthalten kann,

w 0, 1, 2, 3 oder 4,

y 0 oder 1

10

Y_L -CO-, -CO-N(R_Y^1)-, -N(R_Y^1)-CO-, -N(R_Y^1)-CO-N(R_Y^{1*})-, -N(R_Y^1)-CO-O-, -O-, -S-, -SO₂-, -SO₂-N(R_Y^1)-, -SO₂-O-, -CO-O-, -O-CO-, -O-CO-N(R_Y^1)-, -N(R_Y^1)- oder -N(R_Y^1)-SO₂-,

15

R_Y^1 , R_Y^{1*}

20

unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₁-C₆-Alkoxyalkyl, C₂-C₆-Alkenyl-, C₃-C₁₂-Alkinyl-, CO-C₁-C₆-Alkyl-, CO-O-C₁-C₆-Alkyl- oder SO₂-C₁-C₆-Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl, Arylalkyl-, CO-O-Alkylen-Aryl-, CO-Alkylen-Aryl-, CO-Aryl, SO₂-Aryl-, Hetaryl, CO-Hetaryl- oder SO₂-Alkylen-Arylrest.

25

30

R_L^9 Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, CN, Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkylrest, einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Heteroaryl oder Arylalkylrest, einen gegebenenfalls mit C₁-C₄-Alkyl oder Aryl substituierten C₂-C₆-Alkinyl- oder C₂-C₆-Alkenylrest, einen gegebenenfalls substituierten C₆-C₁₂-Bicycloalkyl-, C₁-C₆-Alkylen-C₆-C₁₂-Bicycloalkyl-, C₇-C₂₀-Tricycloalkyl- oder C₁-C₆-Alkylen-C₇-C₂₀-Tricycloalkylrest, oder einen mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten, 3- bis 8-gliedrigen, gesättigten oder ungesättigten Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, wobei zwei Reste zusammen einen anellierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbo- cyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituierter, gesättigter, unge-

40

45

- 5 sättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann, oder der Rest R_L^9 bildet zusammen mit R_Y^1 oder R_Y^{1*} einen gesättigten oder ungesättigten C_3 - C_7 -Heterocyclus, der gegebenenfalls bis zu zwei weitere Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, S oder N enthalten kann,
- 10 W_L einen gegebenenfalls substituierten 4- bis 11-gliedrigen mono- oder polycyclischen aliphatischen oder aromatischen Kohlenwasserstoff, der bis zu 6 Doppelbindungen und bis zu 6 Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe N, O, S, enthalten kann,
- 15 V_L, X_L ,
unabhängig voneinander $-CO-$, $-CO-NR_L^{10}-$, $-NR_L^{10}-CO-$, $-S-$, $-SO-$, $-SO_2-$, $-SO_2-NR_L^{10}-$, $-NR_L^{10}-SO_2-$, $-CS-$, $-CS-NR_L^{10}-$, $-NR_L^{10}-CS-$, $-CS-O-$, $-O-CS-$, $-CO-O-$, $-O-CO-$, $-O-$, Ethinylen, $-CHR_L^{11}-O-CHR_L^{12}-$, $-C(=CR_L^{11}R_L^{12})-$, $-CR_L^{11}=CR_L^{12}-$, $-CR_L^{11}(OR_L^{13})-CHR_L^{12}-$,
20 $-CHR_L^{11}-CR_L^{12}(OR_L^{13})-$, $-CH(NR_L^{14}-SO_2-R_L^{15})-$, $-CH(NR_L^{14}-CO-R_L^{15})-$, $-CH(NR_L^{14}-CO-OR_L^{16})-$, $CH(NR_L^{14}-CO-NR_L^{14}R_L^{15})-$, $-CH(CO-R_L^{15})-$, $-CH(CO-OR_L^{16})-$ oder $CH(CO-NR_L^{14}R_L^{15})-$,
- 25 R_L^{10} Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, C_1 - C_6 -Alkoxyalkyl-, C_2 - C_6 -Alkenyl-, C_3 - C_{12} -Alkinyl-, $CO-C_1$ - C_6 -Alkyl-, $CO-O-C_1$ - C_6 -Alkyl- oder SO_2-C_1 - C_6 -Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten
30 C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, $CO-O$ -Alkylen-Aryl-, CO -Alkylen-Aryl-, Arylalkyl-, CO -Aryl-, SO_2 -Aryl-, Hetaryl-, CO -Hetaryl-, Hetarylalkyl- oder SO_2 -Alkylen-Arylrest, oder R_L^{10} und ein Rest ausgewählt aus der Gruppe R_L^1 , R_L^2 , R_L^3 , R_L^4 , R_L^5 , R_L^6 , R_L^7 oder R_L^8 zusammen einen,
35 gegebenenfalls substituierten 4- bis 8-gliedrigen Heterocyclus, der bis zu fünf gleiche oder verschiedene Heteroatome O, N oder S enthalten kann,
- 40 R_L^{11}, R_L^{12}
unabhängig voneinander Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, C_1 - C_4 -Alkoxy-, C_2 - C_6 -Alkenyl-, C_2 - C_6 -Alkinyl- oder Alkylen-Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls
45 substituierten C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest,

- 5 R_L^{13} Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, C_2 - C_6 -Alkenyl-, C_2 - C_6 -Alkynyl- oder Alkylen-Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest,
- 10 R_L^{14} , $R_L^{14'}$ unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, C_1 - C_6 -Alkoxyalkyl-, C_2 - C_6 -Alkenyl-, C_3 - C_{12} -Alkynyl-, CO - C_1 - C_6 -Alkyl-, CO - O - C_1 - C_6 -Alkyl-, C_1 - C_6 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, oder SO_2 - C_1 - C_6 -Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten
- 15 C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, CO - O -Alkylen-Aryl-, CO -Alkylen-Aryl-, Aryl-, CO -Aryl-, SO_2 -Aryl-, Hetaryl-, CO -Hetaryl-, Hetarylalkyl-, Arylalkyl- oder SO_2 -Alkylen-Arylrest,
- 20 R_L^{15} einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, Alkoxyalkyl-, C_1 - C_6 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkylrest, C_6 - C_{12} -Bicycloalkyl-, C_1 - C_6 -Alkylen- C_6 - C_{12} -Bicycloalkyl-, C_7 - C_{20} -Tricycloalkyl- oder C_1 - C_6 -Alkylen- C_7 - C_{20} -Tricycloalkylrest, einen mit bis zu drei gleichen oder
- 25 verschiedenen Resten substituierten C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetarylalkyl- oder 3-bis 8-gliedrigen, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Heterocyclusrest, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, wobei zwei Reste zusammen einen anellierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbo-
- 30 cyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und dieser Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituierter, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann, oder der Rest R_L^{15} bildet zusammen mit
- 40 R_L^{14} oder R_L^* einen gesättigten oder ungesättigten C_3 - C_7 -Heterocyclus, der gegebenenfalls bis zu zwei weitere Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, S oder N enthalten kann, und
- 45 R_L^{16} einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, Alkoxyalkyl- oder C_1 - C_6 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkylrest oder einen gegebenen-

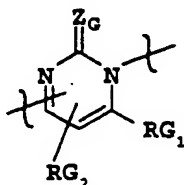
falls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Aryl-alkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest,

bedeuten,

5

G ein Strukturelement der Formel I_G

10

I_G

wobei

15

der Einbau des Strukturelements G in beiden Orientierungen erfolgen kann und

Z_G Sauerstoff, Schwefel oder NR_G³.

20

R_G¹, R_G²

unabhängig voneinander Wasserstoff, CN, NO₂, Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₂-C₆-Alkenyl oder C₂-C₆-Alkinylrest, einen verzweigten oder unver-

25

zweigten, gegebenenfalls substituierten Rest C₁-C₄-Alkylen-OR_G⁴, C₁-C₄-Alkylen-CO-OR_G⁴, C₁-C₄-Alkylen-CO-R_G⁴, C₁-C₄-Alkylen-SO₂-NR_G⁵R_G⁶, C₁-C₄-Alkylen-CO-NR_G⁵R_G⁶, C₁-C₄-Alkylen-NR_G⁵R_G⁶ oder C₁-C₄-Alkylen-SR_G⁴, einen

30

gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, C₃-C₇-Heterocycloalkyl-, C₃-C₇-Heterocycloalkenyl-, C₁-C₄-Alkylen-C₃-C₇-Cycloalkyl-, C₁-C₄-Alkylen-C₃-C₇-Heterocycloalkyl- oder C₁-C₄-Alkylen-C₃-C₇-Heterocycloalkenylrest, einen gegebenenfalls substituierten Aryl-,

35

Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest, einen Rest -S-R_G⁴, -O-R_G⁴, -SO-R_G⁴, -SO₂-R_G⁴, -CO-OR_G⁴, -O-CO-R_G⁴, -O-CO-NR_G⁵R_G⁶, -SO₂-NR_G⁵R_G⁶, -CO-NR_G⁵R_G⁶, -NR_G⁵R_G⁶, CO-R_G⁴, oder R_G¹ und R_G² zusammen einen, gegebenenfalls substi-

40

tuierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen 3- bis 9-gliedrigen Carbocyclus, Carbopolycyclus, Heterocyclus oder Heteropolycyclus, der bis zu 4 Heteroatome ausgewählt aus der Gruppe O, N, S enthalten kann,

R_G³ Wasserstoff, eine Hydroxy-Gruppe, CN, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl- oder C₁-C₄-Alkoxyrest oder einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, -O-C₃-C₇-Cyclo-

45

alkylrest, Aryl-, -O-Aryl, Arylalkyl- oder -O-Alkylen-Arylrest,

5 R_G^4 Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_8 -Alkyl-, C_2-C_6 -Alkenyl-, C_2-C_6 -Alkinyl-, C_1-C_5 -Alkylen- C_1-C_4 -Alkoxy-, mono- und bis-Alkylaminoalkylen- oder Acylaminoalkylenrest oder einen, gegebenenfalls substituierten Aryl-, Heterocycloalkyl-, Heterocycloalkenyl-, Hetaryl, C_3-C_7 -Cycloalkyl-,
10 C_1-C_4 -Alkylen- C_3-C_7 -Cycloalkyl-, Arylalkyl-, C_1-C_4 -Alkylen-Heterocycloalkyl-, C_1-C_4 -Alkylen-Heterocycloalkenyl- oder Hetarylalkylrest,

R_G^5 , R_G^6
15 unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_8 -Alkyl-, C_2-C_6 -Alkenyl-, C_2-C_6 -Alkinyl-, C_1-C_5 -Alkylen- C_1-C_4 -Alkoxy-, mono- und bis-Alkylaminoalkylen- oder Acylaminoalkylenrest oder einen, gegebenenfalls substituierten Aryl-, Heterocycloalkyl-, Heterocycloalkenyl-,
20 Hetaryl, C_3-C_7 -Cycloalkyl-, C_1-C_4 -Alkylen- C_3-C_7 -Cycloalkyl-, Arylalkyl-, C_1-C_4 -Alkylen-Heterocycloalkyl-, C_1-C_4 -Alkylen-Heterocycloalkenyl- oder Hetarylalkylrest, oder einen Rest $-SO_2-R_G^4$, $-CO-OR_G^4$, $-CO-NR_G^4R_G^{4*}$ oder
25 $-CO-R_G^4$ und

R_G^{4*} einen von R_G^4 unabhängigen Rest R_G^4 ,

bedeuten,

30 B ein Strukturelement, enthaltend mindestens ein Atom das unter physiologischen Bedingungen als Wasserstoff-Akzeptor Wasserstoffbrücken ausbilden kann, wobei mindestens ein Wasserstoff-Akzeptor-Atom entlang des
35 kürzestmöglichen Weges entlang des Strukturelementgerüsts einen Abstand von 4- bis 13 Atombindungen zu Strukturelement G aufweist,

40 sowie die physiologisch verträglichen Salze, Prodrugs und die enantiomerenreinen oder diastereomerenreinen und tautomeren Formen.

Unter einem Halogenrest werden für alle Reste und Substituenten der vorliegenden Erfindung, wenn nicht anders erwähnt,
45 beispielsweise F, Cl, Br oder I verstanden.

Unter gegebenenfalls substituierten Resten werden die entsprechenden unsubstituierten und substituierten Reste verstanden. Für alle substituierten Reste der vorliegenden Erfindung kommen, wenn die Substituenten nicht näher spezifiziert sind, unabhängig
5 voneinander bis zu 5 Substituenten, beispielsweise ausgewählt aus der folgenden Gruppe in Frage:

- NO₂, -NH₂, -OH, -CN, -COOH, -O-CH₂-COOH, Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten
- 10 C₁-C₄-Alkylrest,
wie beispielsweise Methyl, CF₃, C₂F₅ oder CH₂F,
einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten -CO-O-C₁-C₄-Alkyl-, C₃-C₇-Cycloalkyl-, C₁-C₄-Alkoxy-,
C₁-C₄-Thioalkyl-, -NH-CO-O-C₁-C₄-Alkyl, -O-CH₂-COO-C₁-C₄-Alkyl,
- 15 -NH-CO-C₁-C₄-Alkyl, -CO-NH-C₁-C₄-Alkyl, -NH-SO₂-C₁-C₄-Alkyl,
-SO₂-NH-C₁-C₄-Alkyl, -N(C₁-C₄-Alkyl)₂, -NH-C₁-C₄-Alkyl-, oder
-SO₂-C₁-C₄-Alkylrest, wie beispielsweise -SO₂-CF₃,
einen gegebenenfalls substituierten -NH-CO-Aryl-, -CO-NH-Aryl-,
-NH-CO-O-Aryl-, -NH-CO-O-Alkylen-Aryl-, -NH-SO₂-Aryl-, -SO₂-NH-
- 20 Aryl-, -CO-NH-Benzyl-, -NH-SO₂-Benzyl- oder -SO₂-NH-Benzylrest,
einen gegebenenfalls substituierten Rest -SO₂-NR⁴R⁵ oder -CO-NR⁴R⁵
wobei die Reste R⁴ und R⁵ unabhängig voneinander die Bedeutung wie
nachstehend R_L¹⁴ haben können oder beide Reste R⁴ und R⁵ zusammen
einen 3- bis 6-gliedrigen, gegebenenfalls substituierten, ge-
- 25 sättigten, ungesättigten oder aromatischen Heterocyclus, der
zusätzlich zum Ringstickstoff bis zu drei weitere verschiedene
oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, und gegebenenfalls
zwei an diesem Heterocyclus substituierte Reste zusammen
einen anellierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen
- 30 Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder
gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann darstellen und der
Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein
weiterer, gegebenenfalls substituiertes Cyclus ankondensiert
sein kann.
- 35
- Bei allen endständig gebundenen, substituierten Hetaryl- und
Hetarylalkylresten der vorliegenden Erfindung können zusätzlich
zu der vorstehenden Liste von Substituenten, zwei Substituenten
des Hetarylteils einen anellierten 5- bis 7-gliedrigen, unge-
- 40 sättigten oder aromatischen Carbocyclus bilden.

In Strukturelement L wird unter T eine Gruppe COOH oder ein
zu COOH hydrolisierbarer Rest verstanden. Unter einem zu COOH
hydrolisierbaren Rest wird ein Rest verstanden, der nach
45 Hydrolyse in eine Gruppe COOH übergeht.

Beispielhaft sei für einen zu COOH hydrolisierbaren Rest T die Gruppe



erwähnt, in der R¹ die folgende Bedeutung hat:

- 10 a) OM, wobei M ein Metallkation, wie ein Alkalimetallkation, wie Lithium, Natrium, Kalium, das Äquivalent eines Erdalkali-
metallkations, wie Calcium, Magnesium und Barium oder ein
umweltverträgliches organisches Ammoniumion wie beispiels-
weise primäres, sekundäres, tertiäres oder quartäres
15 C₁-C₄-Alkylammonium oder Ammoniumion sein kann, wie bei-
spielsweise ONa, OK oder OLi,
- b) ein verzweigter oder unverzweigter, gegebenenfalls mit
Halogen substituierter C₁-C₈-Alkoxyrest, wie beispielsweise
20 Methoxy, Ethoxy, Propoxy, 1-Methylethoxy, Butoxy, 1-Methyl-
propoxy, 2-Methylpropoxy, 1,1-Dimethylethoxy, insbesondere
Methoxy, Ethoxy, 1-Methylethoxy, Pentoxy, Hexoxy, Heptoxy,
Octoxy, Difluormethoxy, Trifluormethoxy, Chlordifluormethoxy,
1-Fluorethoxy, 2-Fluorethoxy, 2,2-Difluorethoxy,
25 1,1,2,2-Tetrafluorethoxy, 2,2,2-Trifluorethoxy,
2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy oder Pentafluorethoxy
- c) ein verzweigter oder unverzweigter, gegebenenfalls mit
Halogen substituierten C₁-C₄-Alkylthioest wie Methylthio,
Ethylthio, Propylthio, 1-Methylethylthio, Butylthio,
30 1-Methylpropylthio, 2-Methylpropylthio oder 1,1-Dimethyl-
ethylthioest
- d) ein gegebenenfalls substituierter -O-Alkylen-Arylrest, wie
beispielsweise -O-Benzyl
- 35 e) R¹ ferner ein Rest -(O)_{m1}-N(R²)(R³),
in dem m₁ für 0 oder 1 steht und R² und R³, die gleich oder
unterschiedlich sein können, die folgende Bedeutung haben:
- 40 Wasserstoff,
- einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls
substituierten
- 45 C₁-C₆-Alkylrest, wie beispielsweise Methyl, Ethyl, Propyl,
1-Methylethyl, Butyl, 1-Methylpropyl, 2-Methylpropyl,
1,1-Dimethylethyl, Pentyl, 1-Methylbutyl, 2-Methylbutyl,

- 1,2-Dimethylpropyl, 1,1-Dimethylpropyl, 2,2-Dimethylpropyl, 1-Ethylpropyl, Hexyl, 1-Methylpentyl, 1,2-Dimethylbutyl, 1,3-Dimethylbutyl, 2,3-Dimethylbutyl, 1,1-Dimethylbutyl, 2,2-Dimethylbutyl, 3,3-Dimethylbutyl, 1,1,2-Trimethylpropyl, 5 1,2,2-Trimethylpropyl, 1-Ethylbutyl, 2-Ethylbutyl oder 1-Ethyl-2-methylpropyl oder die entsprechenden substituierten Reste, vorzugsweise Methyl, Ethyl, Propyl, Butyl oder i-Butyl,
- 10 C₂-C₆-Alkenylrest, wie beispielsweise Vinyl, 2-Propenyl, 2-Butenyl, 3-Butenyl, 1-Methyl-2-propenyl, 2-Methyl-2-propenyl, 2-Pentenyl, 3-Pentenyl, 4-Pentenyl, 1-Methyl-2-butenyl, 2-Methyl-2-butenyl, 3-Methyl-2-butenyl, 1-Methyl-3-butenyl, 2-Methyl-3-butenyl, 3-Methyl-3-butenyl, 1,1-Di- 15 methyl-2-propenyl, 1,2-Dimethyl-2-propenyl, 1-Ethyl-2-propenyl, 2-Hexenyl, 3-Hexenyl, 4-Hexenyl, 5-Hexenyl, 1-Methyl-2-pentenyl, 2-Methyl-2-pentenyl, 3-Methyl-2-pentenyl, 4-Methyl-2-pentenyl, 3-Methyl-3-pentenyl, 4-Methyl-3-pentenyl, 1-Methyl-4-pentenyl, 2-Methyl-4-pentenyl, 20 3-Methyl-4-pentenyl, 4-Methyl-4-pentenyl, 1,1-Dimethyl-2-butenyl, 1,1-Dimethyl-3-butenyl, 1,2-Dimethyl-2-butenyl, 1,2-Dimethyl-3-butenyl, 1,3-Dimethyl-2-butenyl, 1,3-Dimethyl-3-butenyl, 2,2-Dimethyl-3-butenyl, 2,3-Dimethyl-2-butenyl, 2,3-Dimethyl-3-butenyl, 1-Ethyl-2-butenyl, 1-Ethyl- 25 3-butenyl, 2-Ethyl-2-butenyl, 2-Ethyl-3-butenyl, 1,1,2-Trimethyl-2-propenyl, 1-Ethyl-1-methyl-2-propenyl und 1-Ethyl-2-methyl-2-propenyl, insbesondere 2-Propenyl, 2-Butenyl, 3-Methyl-2-butenyl oder 3-Methyl-2-pentenyl oder die entsprechenden substituierten Reste,
- 30 C₂-C₆-Alkynylrest, wie beispielsweise Ethinyl, 2-Propinyl, 2-Butinyl, 3-Butinyl, 1-Methyl-2-propinyl, 2-Pentinyl, 3-Pentinyl, 4-Pentinyl, 1-Methyl-3-butinyl, 2-Methyl-3-butinyl, 1-Methyl-2-butinyl, 1,1-Dimethyl-2-propinyl, 35 1-Ethyl-2-propinyl, 2-Hexinyl, 3-Hexinyl, 4-Hexinyl, 5-Hexinyl, 1-Methyl-2-pentinyl, 1-Methyl-2-pentinyl, 1-Methyl-3-pentinyl, 1-Methyl-4-pentinyl, 2-Methyl-3-pentinyl, 2-Methyl-4-pentinyl, 3-Methyl-4-pentinyl, 4-Methyl-2-pentinyl, 1,1-Dimethyl-2-butinyl, 1,1-Dimethyl- 40 3-butinyl, 1,2-Dimethyl-3-butinyl, 2,2-Dimethyl-3-butinyl, 1-Ethyl-2-butinyl, 1-Ethyl-3-butinyl, 2-Ethyl-3-butinyl und 1-Ethyl-1-methyl-2-propinyl, vorzugsweise 2-Propinyl, 2-Butinyl, 1-Methyl-2-propinyl oder 1-Methyl-2-butinyl oder die entsprechenden substituierten Reste,
- 45

C₃-C₈-Cycloalkyl, wie beispielsweise Cyclopropyl, Cyclobutyl, Cyclopentyl, Cyclohexyl und Cycloheptyl, Cyclooctyl oder die entsprechenden substituierten Reste,

- 5 oder einen Phenylrest, gegebenenfalls ein- oder mehrfach, beispielsweise ein- bis dreifach substituiert durch Halogen, Nitro, Cyano, C₁-C₄-Alkyl, C₁-C₄-Halogenalkyl, C₁-C₄-Alkoxy, C₁-C₄-Halogenalkoxy oder C₁-C₄-Alkylthio wie beispielsweise 2-Fluorphenyl, 3-Chlorphenyl, 4-Bromphenyl, 2-Methylphenyl, 10 3-Nitrophenyl, 4-Cyanophenyl, 2-Trifluormethylphenyl, 3-Methoxyphenyl, 4-Trifluorethoxyphenyl, 2-Methylthiophenyl, 2,4-Dichlorphenyl, 2-Methoxy-3-methylphenyl, 2,4-Dimethoxyphenyl, 2-Nitro-5-cyanophenyl, 2,6-Difluorphenyl,

- 15 oder R² und R³ bilden gemeinsam eine zu einem Cyclus geschlossene, gegebenenfalls substituierte, z.B. durch C₁-C₄-Alkyl substituierte C₄-C₇-Alkylenkette, die ein Heteroatom, ausgewählt aus der Gruppe Sauerstoff, Schwefel oder Stickstoff, enthalten kann, wie beispielsweise -(CH₂)₄-, 20 -(CH₂)₅-, -(CH₂)₆-, -(CH₂)₇-, -(CH₂)₂-O-(CH₂)₂-, -CH₂-S-(CH₂)₃-, -(CH₂)₂-O-(CH₂)₃-, -NH-(CH₂)₃-, -CH₂-NH-(CH₂)₂-, -CH₂-CH=CH-CH₂-, -CH=CH-(CH₂)₃-, -CO-(CH₂)₂-CO- oder -CO-(CH₂)₃-CO-.

- 25 Bevorzugte Reste T sind -COOH, -CO-O-C₁-C₈-Alkyl oder -CO-O-Benzyl.

Die Koeffizienten a, c, e und g von Strukturelement -U- bedeuten unabhängig voneinander 0, 1, 2 oder 3, vorzugsweise 0, 1 oder 2.

- 30 Bei weiteren, bevorzugten Strukturelementen -U- ist die Summe der Koeffizienten a, c, e und g kleiner als 7.

- Bei besonders bevorzugten Strukturelementen -U- bedeuten die 35 Koeffizienten a, c, e und g unabhängig voneinander 0 oder 1.

Bevorzugter Halogenrest für R_L¹, R_L², R_L³, R_L⁴, R_L⁵, R_L⁶, R_L⁷ oder R_L⁸ ist F.

- 40 Verzweigte oder unverzweigte C₁-C₆-Alkylreste für R_L¹, R_L², R_L³, R_L⁴, R_L⁵, R_L⁶, R_L⁷ oder R_L⁸ in Strukturelement L sind unabhängig voneinander beispielsweise Methyl, Ethyl, Propyl, 1-Methylethyl, Butyl, 1-Methylpropyl, 2-Methylpropyl, 1,1-Dimethylethyl, Pentyl, 1-Methylbutyl, 2-Methylbutyl, 1,2-Dimethylpropyl, 1,1-Dimethyl- 45 propyl, 2,2-Dimethylpropyl, 1-Ethylpropyl, Hexyl, 1-Methylpentyl, 1,2-Dimethylbutyl, 1,3-Dimethylbutyl, 2,3-Dimethylbutyl, 1,1-Dimethylbutyl, 2,2-Dimethylbutyl, 3,3-Dimethylbutyl, 1,1,2-Tri-

methylpropyl, 1,2,2-Trimethylpropyl, 1-Ethylbutyl, 2-Ethylbutyl oder 1-Ethyl-2-methylpropyl, vorzugsweise verzweigte oder unverzweigte C₁-C₄-Alkylreste wie beispielsweise Methyl, Ethyl, Propyl, 1-Methylethyl, Butyl, 1-Methylpropyl, 2-Methylpropyl oder 1,1-Di-
5 methylethyl, besonders bevorzugt Methyl,

Unter einem verzweigten oder unverzweigten C₂-C₆-Alkenylrest werden für R_L¹, R_L², R_L³, R_L⁴, R_L⁵, R_L⁶, R_L⁷ oder R_L⁸ in Strukturelement L unabhängig voneinander beispielsweise Vinyl,
10 2-Propenyl, 2-Butenyl, 3-Butenyl, 1-Methyl-2-propenyl, 2-Methyl-2-propenyl, 2-Pentenyl, 3-Pentenyl, 4-Pentenyl, 1-Methyl-2-butenyl, 2-Methyl-2-butenyl, 3-Methyl-2-butenyl, 1-Methyl-3-butenyl, 2-Methyl-3-butenyl, 3-Methyl-3-butenyl, 1,1-Dimethyl-2-propenyl, 1,2-Dimethyl-2-propenyl, 1-Ethyl-2-
15 propenyl, 2-Hexenyl, 3-Hexenyl, 4-Hexenyl, 5-Hexenyl, 1-Methyl-2-pentenyl, 2-Methyl-2-pentenyl, 3-Methyl-2-pentenyl, 4-Methyl-2-pentenyl, 3-Methyl-3-pentenyl, 4-Methyl-3-pentenyl, 1-Methyl-4-pentenyl, 2-Methyl-4-pentenyl, 3-Methyl-4-pentenyl, 4-Methyl-4-pentenyl, 1,1-Dimethyl-2-butenyl, 1,1-Dimethyl-
20 3-butenyl, 1,2-Dimethyl-2-butenyl, 1,2-Dimethyl-3-butenyl, 1,3-Dimethyl-2-butenyl, 1,3-Dimethyl-3-butenyl, 2,2-Dimethyl-3-butenyl, 2,3-Dimethyl-2-butenyl, 2,3-Dimethyl-3-butenyl, 1-Ethyl-2-butenyl, 1-Ethyl-3-butenyl, 2-Ethyl-2-butenyl, 2-Ethyl-3-butenyl, 1,1,2-Trimethyl-2-propenyl, 1-Ethyl-1-
25 methyl-2-propenyl oder 1-Ethyl-2-methyl-2-propenyl verstanden.

Unter einem verzweigten oder unverzweigten C₂-C₆-Alkinylrest werden für R_L¹, R_L², R_L³, R_L⁴, R_L⁵, R_L⁶, R_L⁷ oder R_L⁸ in Strukturelement L unabhängig voneinander beispielsweise
30 Ethinyl, 2-Propinyl, 2-Butinyl, 3-Butinyl, 1-Methyl-2-propinyl, 2-Pentinyl, 3-Pentinyl, 4-Pentinyl, 1-Methyl-3-butinyl, 2-Methyl-3-butinyl, 1-Methyl-2-butinyl, 1,1-Dimethyl-2-propinyl, 1-Ethyl-2-propinyl, 2-Hexinyl, 3-Hexinyl, 4-Hexinyl, 5-Hexinyl, 1-Methyl-2-pentinyl, 1-Methyl-2-pentinyl, 1-Methyl-3-pentinyl,
35 1-Methyl-4-pentinyl, 2-Methyl-3-pentinyl, 2-Methyl-4-pentinyl, 3-Methyl-4-pentinyl, 4-Methyl-2-pentinyl, 1,1-Dimethyl-2-butinyl, 1,1-Dimethyl-3-butinyl, 1,2-Dimethyl-3-butinyl, 2,2-Dimethyl-3-butinyl, 1-Ethyl-2-butinyl, 1-Ethyl-3-butinyl, 2-Ethyl-3-butinyl und 1-Ethyl-1-methyl-2-propinyl, vorzugsweise Ethinyl,
40 2-Propinyl, 2-Butinyl, 1-Methyl-2-propinyl oder 1-Methyl-2-butinyl, besonders bevorzugt Ethinyl verstanden.

Unter einem C₃-C₇-Cycloalkylrest werden für R_L¹, R_L², R_L³, R_L⁴, R_L⁵, R_L⁶, R_L⁷ oder R_L⁸ in Strukturelement L unabhängig voneinander beispielsweise Cyclopropyl, Cyclobutyl, Cyclopentyl, Cyclohexyl oder
45 Cycloheptyl verstanden.

Verzweigte oder unverzweigte C₁-C₆-Alkylen-C₃-C₇-Cycloalkylreste setzen sich beispielsweise aus verzweigten oder unverzweigten C₁-C₆-Alkylenresten und den vorstehend erwähnten C₃-C₇-Cycloalkylresten zusammen.

5

Bevorzugte, gegebenenfalls substituierte Arylreste für R_L¹, R_L², R_L³, R_L⁴, R_L⁵, R_L⁶, R_L⁷ oder R_L⁸ in Strukturelement L sind unabhängig voneinander gegebenenfalls substituiertes Phenyl, 1-Naphthyl oder 2-Naphthyl.

10

Bevorzugte, gegebenenfalls substituierte Arylalkylreste für R_L¹, R_L², R_L³, R_L⁴, R_L⁵, R_L⁶, R_L⁷ oder R_L⁸ in Strukturelement L sind unabhängig voneinander gegebenenfalls substituiertes Benzyl oder Ethylenphenyl (Homobenzyl).

15

Unter Hetarylresten für R_L¹, R_L², R_L³, R_L⁴, R_L⁵, R_L⁶, R_L⁷ oder R_L⁸ in Strukturelement L werden unabhängig voneinander beispielsweise Reste wie 2-Pyridyl, 3-Pyridyl, 4-Pyridyl, 2-Furyl, 3-Furyl, 2-Pyrrolyl, 3-Pyrrolyl, 2-Thienyl, 3-Thienyl, 2-Thiazolyl,

20 4-Thiazolyl, 5-Thiazolyl, 2-Oxazolyl, 4-Oxazolyl, 5-Oxazolyl, 2-Pyrimidyl, 4-Pyrimidyl, 5-Pyrimidyl, 6-Pyrimidyl, 3-Pyrazolyl, 4-Pyrazolyl, 5-Pyrazolyl, 3-Isothiazolyl, 4-Isothiazolyl, 5-Isothiazolyl, 2-Imidazolyl, 4-Imidazolyl, 5-Imidazolyl, 3-Pyridazinyl, 4-Pyridazinyl, 5-Pyridazinyl, 6-Pyridazinyl,

25 3-Isoxazolyl, 4-Isoxazolyl, 5-Isoxazolyl, Thiadiazolyl, Oxadiazolyl oder Triazinyl verstanden.

Unter substituierten Hetarylresten für R_L¹, R_L², R_L³, R_L⁴, R_L⁵, R_L⁶, R_L⁷ oder R_L⁸ in Strukturelement L werden, wie vorstehend allgemein

30 für endständige, substituierte Hetarylreste beschrieben, auch anellierte Derivate der vorstehend erwähnten Hetarylreste verstanden, wie beispielsweise Indazol, Indol, Benzothiophen, Benzofuran, Indolin, Benzimidazol, Benzthiazol, Benzoxazol, Chinolin, 2,3-Dihydro-1-benzofuran, Furo[2,3]pyridin, Furo[3,2]pyridin oder

35 Isochinolin.

Unter Hetarylalkylresten werden für R_L¹, R_L², R_L³, R_L⁴, R_L⁵, R_L⁶, R_L⁷ oder R_L⁸ in Strukturelement L Reste verstanden, die sich beispielsweise aus C₁-C₆-Alkylenresten und aus den vorstehend be-

40 schriebenen Hetarylresten zusammensetzen, wie beispielsweise die Reste -CH₂-2-Pyridyl, -CH₂-3-Pyridyl, -CH₂-4-Pyridyl, -CH₂-2-Thienyl, -CH₂-3-Thienyl, -CH₂-2-Thiazolyl, -CH₂-4-Thiazolyl, -CH₂-5-Thiazolyl, -CH₂-CH₂-2-Pyridyl, -CH₂-CH₂-3-Pyridyl, -CH₂-CH₂-4-Pyridyl, -CH₂-CH₂-2-Thienyl, -CH₂-CH₂-3-Thienyl,

45 -CH₂-CH₂-2-Thiazolyl, -CH₂-CH₂-4-Thiazolyl, oder -CH₂-CH₂-5-Thiazolyl.

Ferner können jeweils unabhängig voneinander zwei Reste R_L^1 und R_L^2 oder R_L^3 und R_L^4 oder R_L^5 und R_L^6 oder R_L^7 und R_L^8 zusammen einen 3- bis 7-gliedrigen, gegebenenfalls substituierten, gesättigten oder ungesättigten Carbo- oder Heterocyclus, der bis zu drei Heteroatome aus der Gruppe O, N oder S enthalten kann, darstellen.

Der Rest $-(CH_2)_w-(Y_L)_y-R_L^9$ setzt sich aus einem C_0 - C_4 -Alkylenrest, gegebenenfalls einem Bindungselement Y_L ausgewählt aus der Gruppe

10 $-CO-$, $-CO-N(R_Y^1)-$, $-N(R_Y^1)-CO-$, $-N(R_Y^1)-CO-N(R_Y^{1*})-$, $-N(R_Y^1)-CO-O-$, $-O-$, $-S-$, $-SO_2-$, $-SO_2-N(R_Y^1)-$, $-SO_2-O-$, $-CO-O-$, $-O-CO-$, $-O-CO-N(R_Y^1)-$, $-N(R_Y^1)-$ oder $-N(R_Y^1)-SO_2-$ und dem Rest R_L^9 zusammen, wobei

15 R_Y^1 , R_Y^{1*}

unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, C_1 - C_6 -Alkoxyalkyl-, C_2 - C_6 -Alkenyl-, C_3 - C_{12} -Alkinyl-, $CO-C_1$ - C_6 -Alkyl-, $CO-O-C_1$ - C_6 -Alkyl- oder SO_2-C_1 - C_6 -Alkylrest oder

20 einen gegebenenfalls substituierten C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, $CO-O$ -Alkylen-Aryl-, CO -Alkylen-Aryl-, CO -Aryl-, SO_2 -Aryl-, Hetaryl-, CO -Hetaryl- oder SO_2 -Alkylen-Arylrest, vorzugsweise Wasserstoff, Methyl, Cyclopropyl, Allyl oder Propargyl, besonders bevorzugt Wasserstoff oder Methyl, und

25

R_L^9

Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, CN, Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkylrest, einen gegebenenfalls substituierten C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-,

30 Heteroaryl oder Arylalkylrest, einen gegebenenfalls mit C_1 - C_4 -Alkyl oder Aryl substituierten C_2 - C_6 -Alkinyl- oder C_2 - C_6 -Alkenylrest, einen gegebenenfalls substituierten C_6 - C_{12} -Bicycloalkyl-, C_1 - C_6 -Alkylen- C_6 - C_{12} -Bicycloalkyl-, C_7 - C_{20} -Tricycloalkyl- oder C_1 - C_6 -Alkylen- C_7 - C_{20} -Tricycloalkylrest, oder einen mit

35 bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten, 3- bis 8-gliedrigen, gesättigten oder ungesättigten Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, wobei zwei Reste zusammen einen anellierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder

40 Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituiertes, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann, wie beispielsweise

45 gegebenenfalls substituiertes 2-Pyridyl, 3-Pyridyl, 4-Pyridyl, 2-Furyl, 3-Furyl, 2-Pyrrolyl, 3-Pyrrolyl, 2-Thienyl, 3-Thienyl, 2-Thiazolyl, 4-Thiazolyl, 5-Thiazolyl, 2-Oxazolyl, 4-Oxazolyl,

5-Oxazolyl, 2-Pyrimidyl, 4-Pyrimidyl, 5-Pyrimidyl, 6-Pyrimidyl, 3-Pyrazolyl, 4-Pyrazolyl, 5-Pyrazolyl, 3-Isothiazolyl, 4-Isothiazolyl, 5-Isothiazolyl, 2-Imidazolyl, 4-Imidazolyl, 5-Imidazolyl, 3-Pyridazinyl, 4-Pyridazinyl, 5-Pyridazinyl, 5 6-Pyridazinyl, 2-(1,3,4-Thiadiazolyl), 2-(1,3,4)-Oxadiazolyl, 3-Isoxazolyl, 4-Isoxazolyl, 5-Isoxazolyl oder Triazinyl

bedeutet.

- 10 Ferner können R_L^9 und R_Y^1 oder R_Y^{1*} zusammen einen gesättigten oder ungesättigten C_3 - C_7 -Heterocyclus bilden, der gegebenenfalls bis zu zwei weitere Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, S oder N enthalten kann.
- 15 Vorzugsweise bilden die Reste R_L^9 und R_Y^1 oder R_Y^{1*} zusammen ein cyclisches Amin als C_3 - C_7 -Heterocyclus, für den Fall, daß die Reste am gleichen Stickstoffatom gebunden sind, wie beispielsweise N-Pyrrolidinyl, N-Piperidinyl, N-Hexahydroazepinyl, N-Morpholinyl oder N-Piperazinyl, wobei bei Heterocyclen die
- 20 freie Aminprotonen tragen, wie beispielsweise N-Piperazinyl die freien Aminprotonen durch gängige Aminschutzgruppen, wie beispielsweise Methyl, Benzyl, Boc (tert.-Butoxycarbonyl), Z (Benzyloxycarbonyl), Tosyl, $-SO_2$ - C_1 - C_4 -Alkyl, $-SO_2$ -Phenyl oder $-SO_2$ -Benzyl ersetzt sein können.
- 25 Bevorzugte Reste $-(CH_2)_w-(Y_L)_y-R_L^9$ für R_L^1 , R_L^3 , R_L^5 oder R_L^7 in Strukturelement L sind gegebenenfalls substituierte Seitenketten der natürlichen Aminosäuren, vorzugsweise gegebenenfalls substituierte Seitenketten der Aminosäuren Ser, Thr, Tyr, Asp, Asn,
- 30 Glu, Gln, Cys, Met, Lys oder Orn, gegebenenfalls substituierte Seitenketten unnatürlichen Aminosäuren, wie beispielsweise in Katalogen der Firmen Bachem 1999, Novabiochem 1999, Neosystem 1997/98 und Advanced ChemTech 1999 beschrieben.
- 35 Unter Seitenketten von natürlichen α -Aminosäuren werden die Seitenketten einschließlich dem β -C-Atom verstanden. Unnatürliche Aminosäuren sind beispielsweise β -Aminosäuren. In diesem Fall werden unter Seitenketten die Seitenketten einschließlich dem γ -C-Atom verstanden. Unter substituierten Seitenketten werden
- 40 beispielsweise auch Seitenketten verstanden, die an einer funktionellen Gruppe der Seitenkette wie beispielsweise $-NH_2$, $-SH$, $-OH$ oder $-COOH$ eine Schutzgruppe tragen.

Bei besonders bevorzugte Resten für R_L^1 , R_L^2 , R_L^3 , R_L^4 , R_L^5 , R_L^6 , R_L^7 oder R_L^8 in Strukturelement L bedeutet jeweils unabhängig voneinander einer der Reste R_L^1 und R_L^2 oder R_L^3 und R_L^4 oder R_L^5 und R_L^6 oder R_L^7 und R_L^8 Wasserstoff oder Methyl.

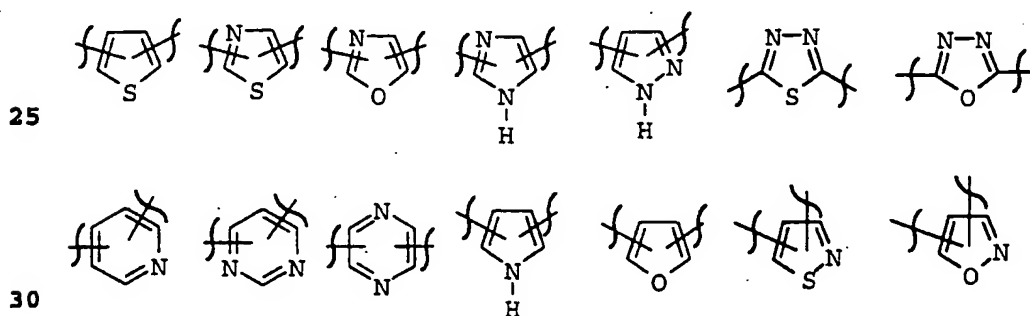
5

In einer weiteren bevorzugten Ausführungsform des Strukturelements -U- bedeuten die Reste R_L^1 , R_L^2 , R_L^3 , R_L^4 , R_L^5 , R_L^6 , R_L^7 oder R_L^8 unabhängig voneinander Wasserstoff oder Methyl, mit der Maßgabe, daß die Reste V_L oder X_L unabhängig voneinander einen Rest

10 $-\text{CH}(\text{NR}_L^{14}-\text{SO}_2-\text{R}_L^{15})-$, $-\text{CH}(\text{NR}_L^{14}-\text{CO}-\text{R}_L^{15})-$, $-\text{CH}(\text{NR}_L^{14}-\text{CO}-\text{OR}_L^{16})-$, $-\text{CH}(\text{NR}_L^{14}-\text{CO}-\text{NR}_L^{14'}-\text{R}_L^{15})-$, $-\text{CH}(\text{CO}-\text{OR}_L^{16})-$ oder $-\text{CH}(\text{CO}-\text{NR}_L^{14}-\text{R}_L^{15})-$ bedeuten.

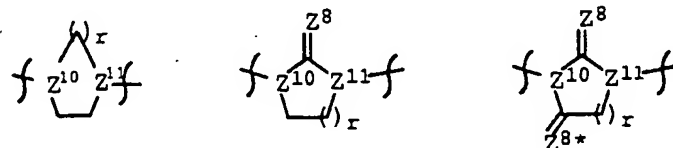
Unter einem gegebenenfalls substituierten 4- bis 11-gliedrigen

15 mono- oder polycyclischen aliphatischen oder aromatischen Kohlenwasserstoff, der bis zu 6 Doppelbindungen und bis zu 6 Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe N, O, S, enthalten kann, wird für W_L vorzugsweise gegebenenfalls substituiertes Arylen, wie beispielsweise gegebenenfalls substituiertes Phenylen oder Naphthylen, gegebenenfalls substituiertes Hetarylen wie beispielsweise die Reste



sowie deren substituierte oder anellierte Derivate, oder Reste der Formel I_{WL} bis III_{WL} verstanden,

35



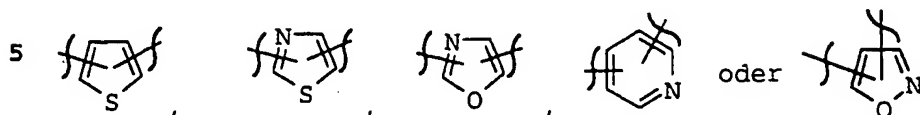
40

 I_{WL} II_{WL} III_{WL}

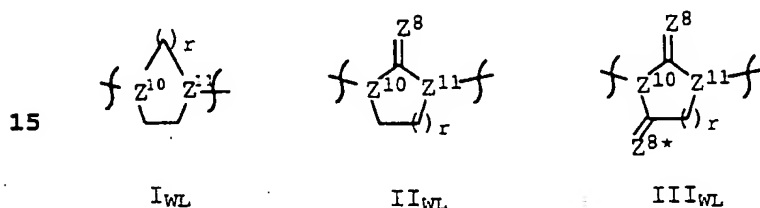
wobei der Einbau der Reste in beiden Orientierungen erfolgen kann, der Koeffizient r 0, 1, 2 oder 3 bedeutet und Z^{10} und Z^{11}

45 unabhängig voneinander CH oder Stickstoff und Z^8 und Z^{8*} unabhängig voneinander Sauerstoff, Schwefel oder NH bedeutet.

Vorzugsweise bedeutet W_L einen gegebenenfalls substituierten Phenylrest, einen Rest



sowie deren substituierte oder anellierte Derivate, oder Reste
10 der Formel I_{WL} bis III_{WL} .



20 wobei der Einbau der Reste in beiden Orientierungen erfolgen kann, der Koeffizient r 0, 1, 2 oder 3 bedeutet und Z^{10} und Z^{11} unabhängig voneinander CH oder Stickstoff und Z^8 und Z^{8*} unabhängig voneinander Sauerstoff, Schwefel oder NH bedeutet.

25 Bei bevorzugten Resten der Formel II_{WL} oder III_{WL} für W_L bedeutet Z^8 Sauerstoff.

Bevorzugte Reste für V_L und X_L sind unabhängig voneinander
-CO-NR_L¹⁰-, -NR_L¹⁰-CO-, -SO₂-NR_L¹⁰-, -NR_L¹⁰-SO₂-, -O-,
30 -CH(NR_L¹⁴-SO₂-R_L¹⁵)-, -CH(NR_L¹⁴-CO-R_L¹⁵)-, -CH(NR_L¹⁴-CO-OR_L¹⁶)-,
CH(NR_L¹⁴-CO-NR_L^{14'}-R_L¹⁵)-, -CH(CO-R_L¹⁵)-, -CH(CO-OR_L¹⁶)- und
CH(CO-NR_L¹⁴-R_L¹⁵)-.

Besonders bevorzugte Reste für V_L und X_L sind unabhängig
35 voneinander -CH(NR_L¹⁴-SO₂-R_L¹⁵)-, -CH(NR_L¹⁴-CO-R_L¹⁵)-,
-CH(NR_L¹⁴-CO-OR_L¹⁶)-, CH(NR_L¹⁴-CO-NR_L^{14'}-R_L¹⁵)-, -CH(CO-R_L¹⁵)-,
-CH(CO-OR_L¹⁶)- und CH(CO-NR_L¹⁴-R_L¹⁵)-.

Der Rest R_L¹⁰ in Strukturelement L bedeutet Wasserstoff,

40

einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkylrest, beispielsweise wie vorstehend für R_L¹ beschrieben, vorzugsweise Methyl,

45 C₁-C₆-Alkoxyalkylrest, beispielsweise Methoxymethylen, Ethoxymethylen, t-Butoxymethylen, Methoxyethylen oder Ethoxyethylen,

C₂-C₆-Alkenylrest, beispielsweise wie vorstehend für R_L¹ beschrieben, vorzugsweise Allyl,

C₃-C₁₂-Alkynylrest, beispielsweise 2-Propinyl, 2-Butinyl,

- 5 3-Butinyl, 1-Methyl-2-propinyl, 2-Pentinyl, 3-Pentinyl, 4-Pentinyl, 1-Methyl-3-butinyl, 2-Methyl-3-butinyl, 1-Methyl-2-butinyl, 1,1-Dimethyl-2-propinyl, 1-Ethyl-2-propinyl, 2-Hexinyl, 3-Hexinyl, 4-Hexinyl, 5-Hexinyl, 1-Methyl-2-pentinyl, 1-Methyl-2-pentinyl, 1-Methyl-3-pentinyl, 1-Methyl-4-pentinyl, 2-Methyl-3-pentinyl, 2-Methyl-4-pentinyl, 3-Methyl-4-pentinyl, 4-Methyl-2-pentinyl, 1,1-Dimethyl-2-butinyl, 1,1-Dimethyl-3-butinyl, 1,2-Dimethyl-3-butinyl, 2,2-Dimethyl-3-butinyl, 1-Ethyl-2-butinyl, 1-Ethyl-3-butinyl, 2-Ethyl-3-butinyl und 1-Ethyl-1-methyl-2-propinyl, vorzugsweise Propargyl,

- 15 oder CO-C₁-C₆-Alkyl-, CO-O-C₁-C₆-Alkyl- oder SO₂-C₁-C₆-Alkylrest, der sich jeweils aus der entsprechenden Gruppe CO-, CO-O- oder SO₂- und beispielsweise aus den vorstehend beschriebenen C₁-C₆-Alkylresten zusammensetzt,

- 20 einen gegebenenfalls substituierten

C₃-C₇-Cycloalkyl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest, wie beispielsweise jeweils vorstehend für R_L¹ beschrieben,

- 25 einen gegebenenfalls substituierten CO-O-Alkylen-Aryl-, CO-Alkylen-Aryl-, CO-Aryl-, SO₂-Aryl-, CO-Hetaryl- oder SO₂-Alkylen-Arylrest, der sich jeweils aus der entsprechenden Gruppe CO-, CO-O- oder SO₂- und beispielsweise aus den entsprechenden für R_L¹ beschriebenen Arylalkyl-, Aryl-, Hetarylalkyl und Hetarylresten zusammensetzt.

- 35 Ferner kann der R_L¹⁰ und ein Rest ausgewählt aus der Gruppe R_L¹, R_L², R_L³, R_L⁴, R_L⁵, R_L⁶, R_L⁷ oder R_L⁸ zusammen einen, gegebenenfalls substituierten 4- bis 8-gliedrigen Heterocycylus bilden, der bis zu fünf gleiche oder verschiedene Heteroatome O, N oder S enthalten kann.

- Besonders bevorzugte Reste für R_L¹⁰ sind Wasserstoff, Methyl, 40 Cyclopropyl, Allyl und Propargyl.

- Unter einem verzweigten oder unverzweigten C₁-C₆-Alkyl-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₆-Alkynyl- oder C₁-C₆-Alkylen-C₃-C₇-Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, 45 Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest, werden für R_L¹¹

oder R_L^{12} unabhängig voneinander beispielsweise die entsprechenden vorstehend für R_L^1 erwähnten Reste verstanden.

Unter einem verzweigten oder unverzweigten C_1 - C_4 -Alkoxyrest werden 5 für R_L^{11} oder R_L^{12} unabhängig voneinander beispielsweise die Reste Methoxy, Ethoxy, Propoxy, 1-Methylethoxy, Butoxy, 1-Methylpropoxy, 2-Methylpropoxy oder 1,1-Dimethylethoxy verstanden.

Unter einem verzweigten oder unverzweigten C_1 - C_6 -Alkyl-, 10 C_2 - C_6 -Alkenyl-, C_2 - C_6 -Alkynyl- oder C_1 - C_6 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest, werden für R_L^{13} beispielsweise die entsprechenden vorstehend für R_L^1 erwähnten Reste verstanden.

15 Bevorzugte Reste für R_L^{14} und $R_L^{14'}$ sind unabhängig voneinander Wasserstoff, ein verzweigter oder unverzweigter, gegebenenfalls substituierter C_1 - C_6 -Alkyl- oder C_3 - C_{12} -Alkynylrest oder ein gegebenenfalls substituierter C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Hetaryl- 20 oder Arylalkylrest.

Besonders bevorzugte Reste für R_L^{14} und $R_L^{14'}$ sind unabhängig voneinander Wasserstoff, Methyl, Cyclopropyl, Allyl oder Propargyl.

25 R_L^{15} bedeutet einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten

C_1 - C_6 -Alkylrest, wie vorstehend für R_L^1 beschrieben, vorzugsweise einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituier- 30 ten C_1 - C_4 -Alkylrest, besonders bevorzugt n-Butyl, 2-Methylpropyl, 1-Methylethyl,

Alkoxyalkylrest, wie vorstehend für R_L^{10} beschrieben,

35 C_1 - C_6 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkylrest, wie vorstehend für R_L^1 beschrieben, vorzugsweise $-CH_2$ - C_3 - C_7 -Cycloalkyl oder $-CH_2$ - CH_2 - C_3 - C_7 -Cycloalkyl,

C_6 - C_{12} -Bicycloalkyl- oder C_7 - C_{20} -Tricycloalkylrest, wie beispielsweise Bicyclo[4.4.0]decanyl, Bicyclo[2.2.2]octanyl, Bicyclo- 40 [3.2.1]octanyl, Indanyl, Adamantyl, Norbornyl, Noradamantyl oder Campher-10-yl,

C_1 - C_6 -Alkylen- C_6 - C_{12} -Bicycloalkyl- oder C_1 - C_6 -Alkylen- C_7 - C_{20} -Tri- 45 cycloalkylrest, wie beispielsweise $-CH_2$ -Bicyclo[4.4.0]decanyl, $-CH_2$ -Bicyclo[2.2.2]octanyl, $-CH_2$ -Bicyclo[3.2.1]octanyl, $-CH_2$ -

Indanyl, -CH₂-Adamantyl, -CH₂-Norbornyl, -CH₂-Noradamantyl oder -CH₂-Campher-10-yl,

einen mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl- oder Hetarylalkylrest, wie vorstehend für R_L¹ beschrieben,

oder einen mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten 3- bis 8-gliedrigen, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Heterocyclusrest, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, wobei zwei Reste zusammen einen anellierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und dieser Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituerter, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann.

Ferner können R_L¹⁵ und R_L¹⁴ oder R_L^{14*} zusammen einen gesättigten oder ungesättigten C₃-C₇-Heterocyclus bilden, der gegebenenfalls bis zu zwei weitere Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, S oder N enthalten kann.

Vorzugsweise bilden die Reste R_L¹⁵ und R_L¹⁴ oder R_L^{14*} zusammen einen cyclischen Aminrest als C₃-C₇-Heterocyclus, für den Fall, daß die Reste am gleichen Stickstoffatom gebunden sind, wie beispielsweise N-Pyrrolidinyll, N-Piperidinyll, N-Hexahydroazepinyll, N-Morpholinyll oder N-Piperazinyll, wobei bei Heterocyclen die freie Aminprotonen tragen, wie beispielsweise N-Piperazinyll die freien Aminprotonen durch gängige Aminschutzgruppen, wie beispielsweise Methyl, Benzyl, Boc (tert.-Butoxycarbonyl), Z (Benzyloxycarbonyl), Tosyl, -SO₂-C₁-C₄-Alkyl, -SO₂-Phenyl oder -SO₂-Benzyl ersetzt sein können. Der cyclische Aminrest NR_L¹⁵R_L¹⁴ bzw. NR_L¹⁵R_L^{14*} kann je nach Strukturelement V_L oder X_L auch Bestandteil eines Amids, Sulfonamids, Urethans oder sonstigen möglichen zusammengesetzten Strukturelements sein.

Bevorzugte Reste für R_L¹⁵ sind ein verzweigter oder unverzweigter, gegebenenfalls substituerter C₁-C₄-Alkyl- oder -CH₂-C₅-C₇-Cycloalkylrest, ein gegebenenfalls substituerter C₅-C₇-Cycloalkyl-, Phenyl-, 1-Naphthyl-, 2-Naphthyl-, -CH₂-Naphthyl-, Pyridyl, -CH₂-Pyridyl-, Ethylenphenyl-, Thienyl-, -CH₂-Thienyl-, Oxazolyl-, -CH₂-Oxazolyl-, Isoxazolyl-, -CH₂-Isoxazolyl-, Chinolinyll-, Isochinolinyll-, -CH₂-Chinolinyll-, -CH₂-Isochinolinyll-, Adamantyl-,

-CH₂-Adamantyl-, Norbornyl-, -CH₂-Norbornyl-, Campher-10-yl- oder -CH₂-Campher-10-ylrest.

Unter einem einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls
 5 substituierten C₁-C₆-Alkyl-, Alkoxyalkyl- oder C₁-C₆-Alkylen-
 C₃-C₇-Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten
 C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkyl-
 rest werden für R_L¹⁶ beispielsweise die entsprechenden, vorstehend
 für R_L¹⁵ erwähnten Reste, vorzugsweise Wasserstoff, ein ver-
 10 zweigter oder unverzweigter, gegebenenfalls substituierter
 C₁-C₄-Alkyl- oder -CH₂-C₅-C₇-Cycloalkylrest, ein gegebenen-
 falls substituierter C₅-C₇-Cycloalkyl-, Phenyl-, 1-Naphthyl-,
 2-Naphthyl-, -CH₂-Naphthyl-, Benzyl-, Pyridyl-, -CH₂-Pyridyl-, Ethy-
 lenphenyl-, Thienyl-, -CH₂-Thienyl-, Oxazolyl-, -CH₂-Oxazolyl-,
 15 Isoxazolyl-, -CH₂-Isoxazolyl-, Adamantyl- oder
 -CH₂-Adamantylrest verstanden.

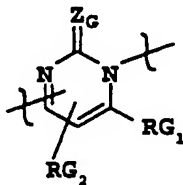
Besonders bevorzugte Reste für R_L¹⁶ sind ein verzweigter oder
 unverzweigter, gegebenenfalls substituierter C₁-C₄-Alkylrest und
 20 gegebenenfalls substituiertes Benzyl.

Bevorzugte Strukturelemente L setzen sich aus mindestens einem
 bevorzugten Rest der zum Strukturelement L gehörenden Reste
 zusammen, während die restlichen Reste breit variabel sind.

25 Besonders bevorzugte Strukturelemente L setzen sich aus den
 bevorzugten Resten des Strukturelements L zusammen.

G stellt ein Strukturelement der Formel I_G dar,

30



I_G

35

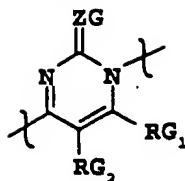
wobei der Einbau des Strukturelements G in beiden Orientierungen
 erfolgen kann.

40 Z_G bedeutet Sauerstoff, Schwefel oder NR_G³, vorzugsweise
 Sauerstoff.

In einer bevorzugten Ausführungsform des Strukturelementes G ist
 das Substitutionsmuster wie in Formel I_{GB} festgelegt,

45

24

I_{GB}

5

wobei auch hier der Einbau des Strukturelements G in beiden Orientierungen erfolgen kann.

- 10 In einer besonders bevorzugten Ausführungsform des Strukturelements G ist das Substitutionsmuster wie in Formel I_{GB} festgelegt und der Einbau des Strukturelements G erfolgt so, daß das Strukturelement E mit dem Position 4-Kohlenstoff und daß Strukturelement L mit dem Position 1-Stickstoff verbunden ist.

15

R_G¹ und R_G² in Strukturelement G bedeuten unabhängig voneinander Wasserstoff, CN, NO₂, Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten

- 20 C₁-C₆-Alkylrest, wie beispielsweise gegebenenfalls substituiertes Methyl, Ethyl, Propyl, 1-Methylethyl, Butyl, 1-Methylpropyl, 2-Methylpropyl, 1,1-Dimethylethyl, Pentyl, 1-Methylbutyl, 2-Methylbutyl, 1,2-Dimethylpropyl, 1,1-Dimethylpropyl, 2,2-Dimethylpropyl, 1-Ethylpropyl, Hexyl, 1-Methylpentyl, 1,2-Dimethylbutyl, 1,3-Dimethylbutyl, 2,3-Dimethylbutyl, 1,1-Dimethylbutyl, 2,2-Dimethylbutyl, 3,3-Dimethylbutyl, 1,1,2-Trimethylpropyl, 1,2,2-Trimethylpropyl, 1-Ethylbutyl, 2-Ethylbutyl oder 1-Ethyl-2-methylpropyl,
- 30 C₂-C₆-Alkenylrest, wie beispielsweise gegebenenfalls substituiertes Vinyl, 2-Propenyl, 2-Butenyl, 3-Butenyl, 1-Methyl-2-propenyl, 2-Methyl-2-propenyl, 2-Pentenyl, 3-Pentenyl, 4-Pentenyl, 1-Methyl-2-butenyl, 2-Methyl-2-butenyl, 3-Methyl-2-butenyl, 1-Methyl-3-butenyl, 2-Methyl-3-butenyl, 3-Methyl-3-butenyl,
- 35 1,1-Dimethyl-2-propenyl, 1,2-Dimethyl-2-propenyl, 1-Ethyl-2-propenyl, 2-Hexenyl, 3-Hexenyl, 4-Hexenyl, 5-Hexenyl, 1-Methyl-2-pentenyl, 2-Methyl-2-pentenyl, 3-Methyl-2-pentenyl, 4-Methyl-2-pentenyl, 3-Methyl-3-pentenyl, 4-Methyl-3-pentenyl, 1-Methyl-4-pentenyl, 2-Methyl-4-pentenyl, 3-Methyl-4-pentenyl,
- 40 4-Methyl-4-pentenyl, 1,1-Dimethyl-2-butenyl, 1,1-Dimethyl-3-butenyl, 1,2-Dimethyl-2-butenyl, 1,2-Dimethyl-3-butenyl, 1,3-Dimethyl-2-butenyl, 1,3-Dimethyl-3-butenyl, 2,2-Dimethyl-3-butenyl, 2,3-Dimethyl-2-butenyl, 2,3-Dimethyl-3-butenyl, 1-Ethyl-2-butenyl, 1-Ethyl-3-butenyl, 2-Ethyl-2-butenyl, 2-Ethyl-3-butenyl,
- 45 1,1,2-Trimethyl-2-propenyl, 1-Ethyl-1-methyl-2-propenyl oder 1-Ethyl-2-methyl-2-propenyl,

C₂-C₆-Alkynylrest, wie beispielsweise gegebenenfalls substituier-
 tes Ethinyl, 2-Propinyl, 2-Butinyl, 3-Butinyl, 1-Methyl-2-propin-
 yl, 2-Pentinyl, 3-Pentinyl, 4-Pentinyl, 1-Methyl-3-butinyl,
 2-Methyl-3-butinyl, 1-Methyl-2-butinyl, 1,1-Dimethyl-2-propinyl,
 5 1-Ethyl-2-propinyl, 2-Hexinyl, 3-Hexinyl, 4-Hexinyl, 5-Hexinyl,
 1-Methyl-2-pentinyl, 1-Methyl-2-pentinyl, 1-Methyl-3-pentinyl,
 1-Methyl-4-pentinyl, 2-Methyl-3-pentinyl, 2-Methyl-4-pentinyl,
 3-Methyl-4-pentinyl, 4-Methyl-2-pentinyl, 1,1-Dimethyl-2-butinyl,
 1,1-Dimethyl-3-butinyl, 1,2-Dimethyl-3-butinyl, 2,2-Dimethyl-
 10 3-butinyl, 1-Ethyl-2-butinyl, 1-Ethyl-3-butinyl, 2-Ethyl-3-butin-
 yl oder 1-Ethyl-1-methyl-2-propinyl,

einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituier-
 ten Rest C₁-C₄-Alkylen-O-R_G⁴, C₁-C₄-Alkylen-CO-OR_G⁴, C₁-C₄-Alkylen-
 15 CO-R_G⁴, C₁-C₄-Alkylen-SO₂-NR_G⁵R_G⁶, C₁-C₄-Alkylen-CO-NR_G⁵R_G⁶,
 C₁-C₄-Alkylen-NR_G⁵R_G⁶ oder C₁-C₄-Alkylen-SR_G⁴, die sich aus
 verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten
 C₁-C₄-Alkylen-Resten, wie beispielsweise Methylen, Ethylen,
 Propylen, n-Butylen, Iso-Butylen oder t-Butylen, den ent-
 20 sprechenden Gruppen -O-, -CO-, -S-, -N und den nachstehend be-
 schriebenen, endständigen Resten R_G⁴, R_G⁵ und R_G⁶ zusammensetzen,

einen gegebenenfalls substituierten

25 C₃-C₇-Cycloalkylrest, wie beispielsweise gegebenenfalls substi-
 tuiertes Cyclopropyl, Cyclobutyl, Cyclopentyl, Cyclohexyl oder
 Cycloheptyl,

C₃-C₇-Heterocycloalkylrest, wie beispielsweise gegebenenfalls
 30 substituiertes Aziridinyl, Diaziridinyl, Oxiranyl, Oxaziridinyl,
 Oxetanyl, Thiiranyl, Thietanyl, Pyrrolidinyl, Piperazinyl,
 Morpholinyl, Piperidinyl, Tetrahydrofuranlyl, Tetrahydropyranlyl,
 1,4-Dioxanyl, Hexahydroazepinyl, Oxepanyl, 1,2-Oxathiolanyl oder
 Oxazolidinyl,

35

C₃-C₇-Heterocycloalkenylrest, wie beispielsweise gegebenen-
 falls substituiertes Azirinyl, Diazirinyl, Thiirenlyl, Thietyl,
 Pyrrolinyle, Oxazolinyle, Azepinyl, Oxepinyl, α-Pyranlyl,
 β-Pyranlyl, γ-Pyranlyl, Dihydropyranyle, 2,5-Dihydro-pyrrolinyl
 40 oder 4,5-Dihydro-oxazolyl,

einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituier-
 ten C₁-C₄-Alkylen-C₃-C₇-Cycloalkylrest, der sich beispielsweise
 aus verzweigten oder unverzweigten C₁-C₄-Alkylenresten wie bei-
 45 spielsweise Methylen, Ethylen, Propylen, n-Butylen, iso-Butylen

oder t-Butylen und beispielsweise den vorstehend erwähnten C₃-C₇-Cycloalkylresten zusammensetzt,

einen verzweigten oder unverzweigten gegebenenfalls substituier-
 5 ten C₁-C₄-Alkylen-C₃-C₇-Heterocycloalkyl- oder C₁-C₄-Alkylen-
 C₃-C₇-Heterocycloalkenylrest, die sich aus gegebenenfalls sub-
 stituierten C₁-C₄-Alkylen-Resten, wie beispielsweise Methylen,
 Ethylen, Propylen, n-Butylen, iso-Butylen oder t-Butylen und
 beispielsweise den vorstehend erwähnten C₃-C₇-Heterocycloalkyl-
 10 oder C₃-C₇-Heterocycloalkenylresten zusammensetzen, wobei die
 Reste bevorzugt sind, die im cyclischen Teil ein oder zwei
 Heteroatome ausgewählt aus der Gruppe N, O oder S und bis zu
 zwei Doppelbindungen enthalten,

15 einen gegebenenfalls substituierten

Arylrest, vorzugsweise gegebenenfalls substituiertes Phenyl,
 1-Naphthyl oder 2-Naphthyl,

20 Arylalkylrest, vorzugsweise gegebenenfalls substituiertes Benzyl
 oder Ethylenphenyl (Homobenzyl),

Hetarylrest, vorzugsweise gegebenenfalls substituiertes 2-Pyri-
 dyl, 3-Pyridyl, 4-Pyridyl, 2-Furyl, 3-Furyl, 2-Pyrrolyl, 3-Pyrro-
 25 ly, 2-Thienyl, 3-Thienyl, 2-Thiazolyl, 4-Thiazolyl, 5-Thiazolyl,
 2-Oxazolyl, 4-Oxazolyl, 5-Oxazolyl, 2-Pyrimidyl, 4-Pyrimidyl,
 5-Pyrimidyl, 6-Pyrimidyl, 3-Pyrazolyl, 4-Pyrazolyl, 5-Pyrazolyl,
 3-Isotiazolyl, 4-Isotiazolyl, 5-Isotiazolyl, 2-Imidazolyl,
 4-Imidazolyl, 5-Imidazolyl, 3-Pyridazinyl, 4-Pyridazinyl,
 30 5-Pyridazinyl, 6-Pyridazinyl, 3-Isoxazolyl, 4-Isoxazolyl,
 5-Isoxazolyl, Thiadiazolyl, Oxadiazolyl oder Triazinyl oder
 deren anellierten Derivate wie beispielsweise Indazolyl, Indolyl,
 Benzothiophenyl, Benzofuranyl, Indoliny, Benzimidazolyl, Benz-
 thiazolyl, Benzoxazolyl, Chinoliny oder Isochinoliny,

35

Hetarylalkylrest, vorzugsweise gegebenenfalls substituiertes
 -CH₂-2-Pyridyl, -CH₂-3-Pyridyl, -CH₂-4-Pyridyl, -CH₂-2-Thienyl,
 -CH₂-3-Thienyl, -CH₂-2-Thiazolyl, -CH₂-4-Thiazolyl, CH₂-5-Thiazol-
 yl, -CH₂-CH₂-2-Pyridyl, -CH₂-CH₂-3-Pyridyl, -CH₂-CH₂-4-Pyridyl,
 40 -CH₂-CH₂-2-Thienyl, -CH₂-CH₂-3-Thienyl, -CH₂-CH₂-2-Thiazolyl,
 -CH₂-CH₂-4-Thiazolyl oder -CH₂-CH₂-5-Thiazolyl oder

einen Rest -S-R_G⁴, -O-R_G⁴, -SO-R_G⁴, -SO₂-R_G⁴, -CO-OR_G⁴, -O-CO-R_G⁴,
 -O-CO-NR_G⁵R_G⁶, -SO₂-NR_G⁵R_G⁶, -CO-NR_G⁵R_G⁶, -NR_G⁵R_G⁶, CO-R_G⁴.

45

Ferner können die Reste R_G^1 und R_G^2 zusammen einen, gegebenenfalls substituierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen 3- bis 9-gliedrigen Carbocyclus, Carbopolycyclus, Heterocyclus oder Heteropolycyclus bilden, der bis zu 4 Hetero-
5 atome ausgewählt aus der Gruppe O, N, S enthalten kann.

Bevorzugte Reste für R_G^1 im Strukturelement G sind Wasserstoff, ein verzweigter oder unverzweigter, gegebenenfalls substituiertes C_1 - C_6 -Alkylrest, vorzugsweise CF_3 , C_2 - C_6 -Alkenyl, C_2 - C_6 -Alkynyl-
10 rest, C_1 - C_4 -Alkylen- OR_G^4 , gegebenenfalls substituiertes Aryl, Arylalkyl, Hetaryl oder Hetarylalkyl oder einen Rest $-OR_G^4$.

Bevorzugte Reste für R_G^2 im Strukturelement G sind Wasserstoff, CN, Halogen, ein verzweigter oder unverzweigter, gegebenenfalls
15 substituiertes C_1 - C_6 -Alkylrest, vorzugsweise CF_3 , ein gegebenenfalls substituiertes C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest, ein Rest $-SO-R_G^4$, $-SO_2-R_G^4$, $-CO-OR_G^4$, $-SO_2-NR_G^5R_G^6$, $-CO-NR_G^5R_G^6$, $-NR_G^5R_G^6$, $CO-R_G^4$, C_1 - C_4 -Alkylen- $CO-OR_G^4$, C_1 - C_4 -Alkylen- $SO_2-NR_G^5R_G^6$, C_1 - C_4 -Alkylen- $CO-NR_G^5R_G^6$ oder
20 C_1 - C_4 -Alkylen- $NR_G^5R_G^6$ oder ein gegebenenfalls substituiertes C_1 - C_4 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, C_3 - C_7 -Heterocycloalkyl-, C_3 - C_7 -Heterocycloalkenyl-, C_1 - C_4 -Alkylen- C_3 - C_7 -Heterocycloalkyl- oder C_1 - C_4 -Alkylen- C_3 - C_7 -Heterocycloalkenylrest, wobei bei den
letzten vier Resten die Reste bevorzugt sind, die im cyclischen
25 Teil ein oder zwei Heteroatome ausgewählt aus der Gruppe N, O oder S und bis zu zwei Doppelbindungen enthalten.

Besonders bevorzugt für R_G^2 im Strukturelement G ist ein verzweigter oder unverzweigter, gegebenenfalls substituiertes
30 C_1 - C_6 -Alkylrest, ein gegebenenfalls substituiertes C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest, ein Rest $-CO-OR_G^4$, $-CO-NR_G^5R_G^6$, $-NR_G^5R_G^6$, C_1 - C_4 -Alkylen- $CO-NR_G^5R_G^6$ oder C_1 - C_4 -Alkylen- $NR_G^5R_G^6$ oder ein gegebenenfalls substituiertes C_3 - C_7 -Heterocycloalkyl-, C_3 - C_7 -Heterocycloalkenyl-, C_1 - C_4 -Alkylen-
35 C_3 - C_7 -Heterocycloalkyl- oder C_1 - C_4 -Alkylen- C_3 - C_7 -Heterocycloalkenylrest, wobei bei den letzten vier Resten die Reste bevorzugt sind, die im cyclischen Teil ein oder zwei Heteroatome ausgewählt aus der Gruppe N, O oder S und bis zu zwei Doppelbindungen enthalten.

40

R_G^3 bedeutet Wasserstoff, eine Hydroxy-Gruppe, CN, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten

C_1 - C_6 -Alkylrest, wie beispielsweise vorstehend für R_G^1
45 beschrieben,

C₁-C₄-Alkoxyrest, wie beispielsweise vorstehend für R_L¹¹ beschrieben,

5 einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl- oder Arylalkylrest, wie beispielsweise jeweils vorstehend für R_G¹ beschrieben oder

einen gegebenenfalls substituierten -O-C₃-C₇-Cycloalkylrest, -O-Aryl oder -O-Alkylen-Arylrest der sich beispielsweise jeweils
10 aus der Gruppe -O- und den entsprechenden, vorstehend für R_G¹ beschriebenen Resten zusammensetzt.

Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₈-Alkylrest werden für R_G⁴, R_G^{4*}, R_G⁵ und R_G⁶ unab-
15 hängig voneinander beispielsweise die vorstehend für R_G¹ erwähnten C₁-C₆-Alkylreste verstanden zuzüglich der Reste Heptyl und Octyl.

Bevorzugte Substituenten der verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₈-Alkylreste sind für R_G⁴, R_G^{4*},
20 R_G⁵ und R_G⁶ unabhängig voneinander die Reste Halogen, Hydroxy, C₁-C₄-Alkoxy, -CN, -COOH und -CO-O-C₁-C₄-Alkyl.

Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₆-Alkinyl- oder C₁-C₄-Alkylen-
25 C₃-C₇-Cycloalkylrest, einem gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest werden für R_G⁴, R_G^{4*}, R_G⁵ und R_G⁶ unabhängig voneinander beispielsweise die entsprechenden, vorstehend für R_G¹ erwähnten Reste verstanden.

30 Bevorzugte, verzweigte oder unverzweigte, gegebenenfalls substituierte -C₁-C₅-Alkylen-C₁-C₄-Alkoxy-Reste für R_G⁴, R_G^{4*}, R_G⁵ und R_G⁶ sind unabhängig voneinander Methoxymethylen, Ethoxymethylen, t-Butoxymethylen, Methoxyethylen oder Ethoxyethylen.

35 Bevorzugte, verzweigte oder unverzweigte, gegebenenfalls substituierte mono- und bis-Alkylaminoalkylen- oder Acylaminoalkylenreste für R_G⁴, R_G^{4*}, R_G⁵ und R_G⁶ sind unabhängig voneinander verzweigte oder unverzweigte, gegebenenfalls substituierte Reste
40 -C₁-C₄-Alkylen-NH(C₁-C₄-Alkyl), -C₁-C₄-Alkylen-N(C₁-C₄-Alkyl)₂ bzw. -C₁-C₄-Alkylen-NH-CO-C₁-C₄-Alkyl.

Bevorzugte gegebenenfalls substituierte Heterocycloalkyl-, Heterocycloalkenyl-, C₁-C₄-Alkylen-Heterocycloalkyl- oder
45 C₁-C₄-Alkylen-Heterocycloalkenylreste für R_G⁴, R_G^{4*}, R_G⁵ und R_G⁶ sind unabhängig voneinander die vorstehend für R_G¹ beschriebenen C₃-C₇-Heterocycloalkyl-, C₃-C₇-Heterocycloalkenyl-, C₁-C₄-Alky-

len-C₃-C₇-Heterocycloalkyl- oder C₁-C₄-Alkylen-C₃-C₇-Heterocycloalkenylreste.

Besonders bevorzugte, gegebenenfalls substituierte Heterocycloalkyl-, Heterocycloalkenyl-, C₁-C₄-Alkylen-Heterocycloalkyl- oder C₁-C₄-Alkylen-Heterocycloalkenylreste für R_G⁴, R_G^{4*}, R_G⁵ und R_G⁶ sind unabhängig voneinander die vorstehend für R_G¹ beschriebenen C₃-C₇-Heterocycloalkyl-, C₃-C₇-Heterocycloalkenyl-, C₁-C₄-Alkylen-C₃-C₇-Heterocycloalkyl- oder C₁-C₄-Alkylen-C₃-C₇-Heterocycloalkenylreste, wobei im cyclischen Teil ein oder zwei Heteroatome ausgewählt aus der Gruppe N, O oder S und bis zu zwei Doppelbindungen enthalten sind.

Ferner können R_G⁵ und R_G⁶ unabhängig voneinander einen Rest -SO₂-R_G⁴, -CO-O-R_G⁴, -CO-NR_G⁴R_G^{4*} oder -CO-R_G⁴ bedeuten, wobei R_G^{4*} einen von R_G⁴ unabhängigen Rest R_G⁴ darstellt.

Bevorzugte Strukturelemente G setzen sich aus mindestens einem bevorzugten Rest der zum Strukturelement G gehörenden Reste oder dem bevorzugten Substitutionsmuster des Strukturelements G zusammen, während die restlichen Reste breit variabel sind.

Besonders bevorzugte Strukturelemente G setzen sich aus den bevorzugten Resten des Strukturelements G zusammen.

Ganz besonders bevorzugte Strukturelemente G setzen sich aus den bevorzugten Resten des Strukturelements G und dem bevorzugten Substitutionsmuster des Strukturelementes G zusammen.

Unter Strukturelement B wird ein Strukturelement verstanden, enthaltend mindestens ein Atom, das unter physiologischen Bedingungen als Wasserstoff-Akzeptor Wasserstoffbrücken ausbilden kann, wobei mindestens ein Wasserstoff-Akzeptor-Atom entlang des kürzest-möglichen Weges entlang des Strukturelementgerüsts einen Abstand von 4 bis 13 Atombindungen zu Strukturelement G aufweist. Die Ausgestaltung des Strukturgerüsts des Strukturelementes B ist weit variabel.

Als Atome, die unter physiologischen Bedingungen als Wasserstoff-Akzeptoren Wasserstoffbrücken ausbilden können, kommen beispielsweise Atome mit Lewisbaseneigenschaften in Frage, wie beispielsweise die Heteroatome Stickstoff, Sauerstoff oder Schwefel.

Unter physiologischen Bedingungen wird ein pH-Wert verstanden, der an dem Ort in einem Organismus herrscht, an dem die Liganden mit den Rezeptoren in Wechselwirkung treten. Im vorliegenden Fall

weisen die physiologischen Bedingungen einen pH-Wert von beispielsweise 5 bis 9 auf.

In einer bevorzugten Ausführungsform bedeutet das Strukturelement 5 B ein Strukturelement der Formel I_B



bedeutet, wobei A und E folgende Bedeutung haben:

10

A ein Strukturelement ausgewählt aus der Gruppe:

15

ein 4- bis 8-gliedriger monocyclischer gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Kohlenwasserstoff, der bis zu 4 Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, N oder S, enthalten kann, wobei jeweils unabhängig voneinander der gegebenenfalls enthaltene Ring-Stickstoff oder die Kohlenstoffe substituiert sein können,

20

mit der Maßgabe daß mindestens ein Heteroatom, ausgewählt aus der Gruppe O, N oder S im Strukturelement A enthalten ist,

oder

25

ein 9- bis 14-gliedriger polycyclischer gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Kohlenwasserstoff, der bis zu 6 Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe N, O oder S, enthalten kann, wobei jeweils unabhängig voneinander der gegebenenfalls enthaltene Ring-Stickstoff oder die Kohlenstoffe substituiert sein können,

30

mit der Maßgabe daß mindestens ein Heteroatom, ausgewählt aus der Gruppe O, N oder S im Strukturelement A enthalten ist,

35

ein Rest



40

wobei

Z_A¹ Sauerstoff, Schwefel oder gegebenenfalls substituierter Stickstoff, vorzugsweise Sauerstoff oder Stickstoff und

45

Z_A^2 gegebenenfalls substituierten Stickstoff, Sauerstoff
oder Schwefel, vorzugsweise Stickstoff

bedeuten,

5

oder ein Rest

10



wobei

R_A^{18} , R_A^{19}

15

unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten
oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten
 C_1 - C_8 -Alkyl-, C_2 - C_6 -Alkenyl-, C_2 - C_6 -Alkynyl-,
 C_1 - C_5 -Alkylen- C_1 - C_4 -Alkoxy-, mono- und bis-Alkyl-

20

aminoalkylen- oder Acylaminoalkylenrest oder einen,
gegebenenfalls substituierten Aryl-, Heterocyclo-
alkyl-, Heterocycloalkenyl-, Hetaryl, C_3 - C_7 -Cyclo-
alkyl-, C_1 - C_4 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Arylalkyl-,
 C_1 - C_4 -Alkylen-Heterocycloalkyl-, C_1 - C_4 -Alkylen-

25

Heterocycloalkenyl- oder Hetarylalkylrest, oder
einen Rest $-SO_2-R_G^4$, $-CO-OR_G^4$, $-CO-NR_G^4R_G^{4*}$ oder
 $-CO-R_G^4$ bedeuten

und

30

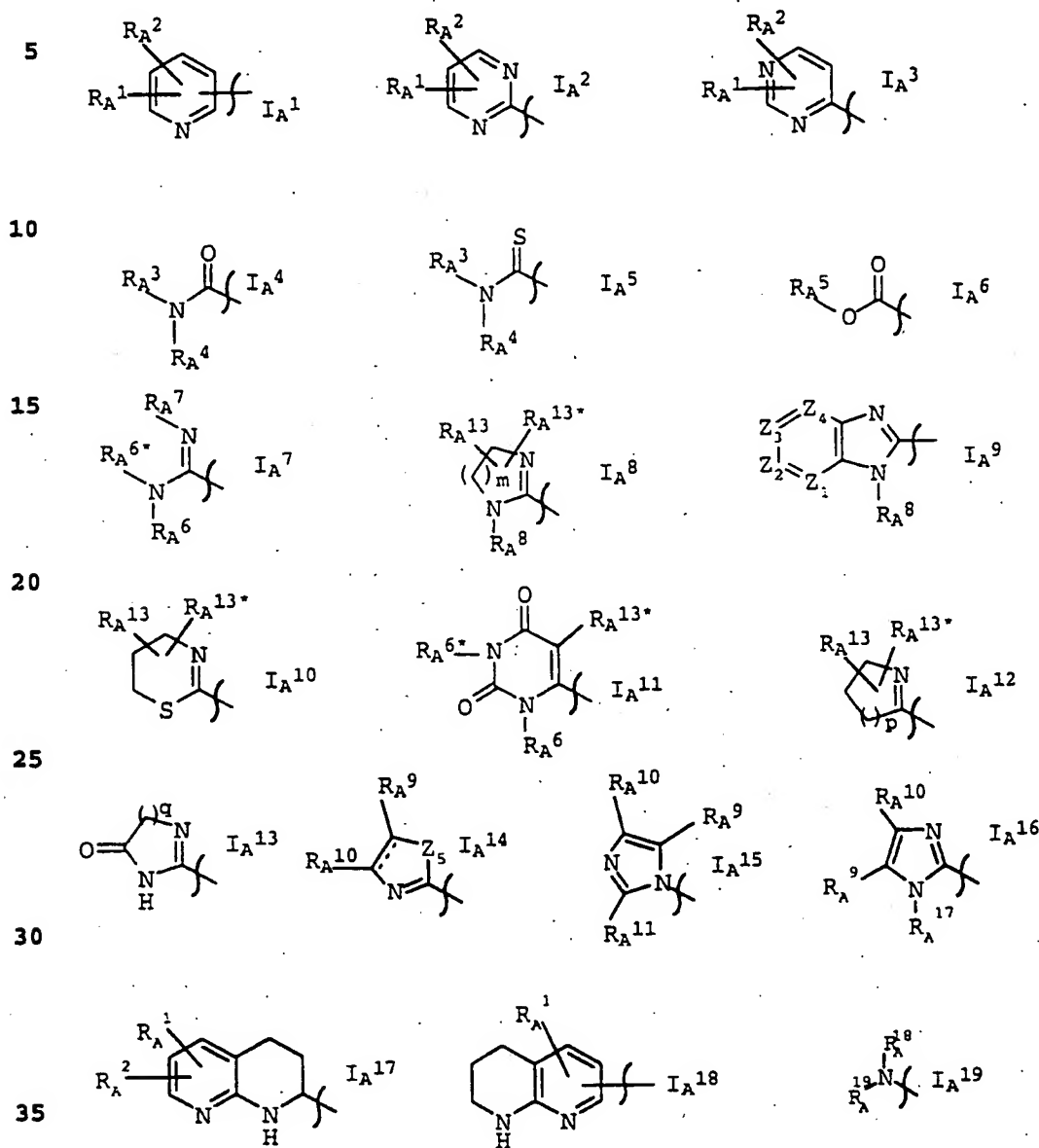
E ein Spacer-Strukturelement, das Strukturelement A mit dem
Strukturelement G kovalent verbindet, wobei die Anzahl
der Atombindungen entlang des kürzestmöglichen Weges
entlang des Strukturelementgerüsts E 3 bis 12 beträgt.

35

40

45

In einer besonders bevorzugten Ausführungsform bedeutet das Strukturelement A ein Strukturelement ausgewählt aus der Gruppe der Strukturelemente der Formeln I_A¹ bis I_A¹⁹,



wobei

40 m, p, q
unabhängig voneinander 1, 2 oder 3,

R_A¹, R_A²

45 unabhängig voneinander Wasserstoff, CN, Halogen,
einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls
substituierten C₁-C₆-Alkyl- oder CO-C₁-C₆-Alkylrest oder
einen gegebenenfalls substituierten Aryl-, Arylalkyl-,

5 Hetaryl-, Hetarylalkyl- oder C₃-C₇-Cycloalkylrest oder einen Rest CO-O-R_A¹⁴, O-R_A¹⁴, S-R_A¹⁴, NR_A¹⁵R_A¹⁶, CO-NR_A¹⁵R_A¹⁶ oder SO₂NR_A¹⁵R_A¹⁶ oder beide Reste R_A¹ und R_A² zusammen einen anellierten, gegebenenfalls substituierten, 5- oder 6-gliedrigen, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus der bis zu drei Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, N, oder S enthalten kann,

10 R_A¹³, R_A^{13'}
unabhängig voneinander Wasserstoff, CN, Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl-, C₃-C₇-Cycloalkylrest oder einen Rest CO-O-R_A¹⁴, O-R_A¹⁴, S-R_A¹⁴,
15 NR_A¹⁵R_A¹⁶, SO₂-NR_A¹⁵R_A¹⁶ oder CO-NR_A¹⁵R_A¹⁶,

wobei

20 R_A¹⁴ Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, Alkylen-C₁-C₄-Alkoxy-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₆-Alkinyl- oder C₁-C₆-Alkylen-C₃-C₇-Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest,

25 R_A¹⁵, R_A¹⁶,
unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, CO-C₁-C₆-Alkyl-, SO₂-C₁-C₆-Alkyl-,
30 COO-C₁-C₆-Alkyl-, CO-NH-C₁-C₆-Alkyl-, Arylalkyl-, COO-Alkylen-Aryl-, SO₂-Alkylen-Aryl-, CO-NH-Alkylen-Aryl-, CO-NH-Alkylen-Hetaryl- oder Hetarylalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, CO-Aryl-, CO-NH-Aryl-, SO₂-Aryl,
35 Hetaryl, CO-NH-Hetaryl-, oder CO-Hetarylrest bedeuten;

40 R_A³, R_A⁴
unabhängig voneinander Wasserstoff, -(CH₂)_n-(X_A)_j-R_A¹², oder beide Reste zusammen einen 3- bis 8-gliedrigen, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen N-Heterocyclus der zusätzlich zwei weitere, gleiche oder verschiedene Heteroatome O, N, oder S enthalten kann, wobei der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein
45 weiterer, gegebenenfalls substituiertes, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann,

wobei

n 0, 1, 2 oder 3,

5 j 0 oder 1,

10 X_A -CO-, -CO-N(R_X^1)-, -N(R_X^1)-CO-, -N(R_X^1)-CO-N(R_X^{1*})-,
 -N(R_X^1)-CO-O-, -O-, -S-, -SO₂-, -SO₂-N(R_X^1)-, -SO₂-O-,
 -CO-O-, -O-CO-, -O-CO-N(R_X^1)-, -N(R_X^1)- oder
 -N(R_X^1)-SO₂-,

15 R_A^{12} Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten,
 gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkylrest, einen
 gegebenenfalls mit C₁-C₄-Alkyl oder Aryl substituier-
 ten C₂-C₆-Alkinyl- oder C₂-C₆-Alkenylrest oder einen
 mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten
 substituierten, 3- bis 6-gliedrigen, gesättigten oder
 ungesättigten Heterocyclus, der bis zu drei ver-
 schiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten
 20 kann, C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl- oder Heteroarylrest,
 wobei zwei Reste zusammen einen anellierten, ge-
 sättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbo-
 cyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei ver-
 schiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten
 25 kann, darstellen können und der Cyclus gegebenenfalls
 substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer,
 gegebenenfalls substituiertes, gesättigtes, unge-
 sättigtes oder aromatisches Cyclus ankondensiert
 sein kann, oder der Rest R_A^{12} bildet zusammen mit
 30 R_X^1 oder R_X^{1*} einen gesättigten oder ungesättigten
 C₃-C₇-Heterocyclus, der gegebenenfalls bis zu zwei
 weitere Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, S
 oder N enthalten kann,

35 R_X^1 , R_X^{1*}
 unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten
 oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten
 C₁-C₆-Alkyl-, C₁-C₆-Alkoxyalkyl, C₂-C₆-Alkenyl-,
 C₂-C₁₂-Alkinyl-, CO-C₁-C₆-Alkyl-, CO-O-C₁-C₆-Alkyl-
 40 oder SO₂-C₁-C₆-Alkylrest oder einen gegebenenfalls
 substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl, Arylalkyl-,
 CO-O-Alkylen-Aryl-, CO-Alkylen-Aryl-, CO-Aryl,
 SO₂-Aryl-, Hetaryl, CO-Hetaryl- oder SO₂-Alkylen-
 Arylrest,

45

- 5 R_A^5 einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkyl-, Arylalkyl-, C_3-C_7 -Cycloalkyl- oder C_1-C_4 -Alkylen- C_3-C_7 -Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten Aryl-, Hetaryl-, Heterocycloalkyl- oder Heterocycloalkenylrest,
- 10 R_A^6 , R_A^{6*} Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_4 -Alkyl-, -CO- $O-C_1-C_4$ -Alkyl-, Arylalkyl-, -CO- O -Alkylen-Aryl-, -CO- O -Allyl-, -CO- C_1-C_4 -Alkyl-, -CO-Alkylen-Aryl-, C_3-C_7 -Cycloalkyl- oder -CO-Allylrest oder in Strukturelement I_A^7 beide Reste R_A^6 und R_A^{6*} zusammen einen gegebenenfalls substituierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Heterocyclus, der zusätzlich zum Ringstickstoff bis zu zwei weitere verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann,
- 20 R_A^7 Wasserstoff, -OH, -CN, -CONH₂, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_4 -Alkyl-, C_1-C_4 -Alkoxy-, C_3-C_7 -Cycloalkyl- oder -O-CO- C_1-C_4 -Alkylrest, oder einen gegebenenfalls substituierten Arylalkyl-, -O-Alkylen-Aryl-, -O-CO-Aryl-, -O-CO-Alkylen-Aryl- oder -O-CO-Allylrest, oder beide
- 25 Reste R_A^6 und R_A^7 zusammen einen gegebenenfalls substituierten, ungesättigten oder aromatischen Heterocyclus, der zusätzlich zum Ringstickstoff bis zu zwei weitere verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann,
- 30 R_A^8 Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_4 -Alkyl-, CO- C_1-C_4 -Alkyl-, SO₂- C_1-C_4 -Alkyl- oder CO- $O-C_1-C_4$ -Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten Aryl-, CO-Aryl-,
- 35 SO₂-Aryl, CO- O -Aryl, CO-Alkylen-Aryl-, SO₂-Alkylen-Aryl-, CO- O -Alkylen-Aryl- oder Alkylen-Arylrest,
- 40 R_A^9 , R_A^{10} unabhängig voneinander Wasserstoff, -CN, Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl-, C_3-C_7 -Cycloalkylrest oder einen Rest CO- $O-R_A^{14}$, $O-R_A^{14}$, S- R_A^{14} , NR_A¹⁵ R_A^{16} , SO₂-NR_A¹⁵ R_A^{16} oder CO-NR_A¹⁵ R_A^{16} , oder beide Reste
- 45 R_A^9 und R_A^{10} zusammen in Strukturelement I_A^{14} einen 5- bis 7-gliedrigen gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei ver-

schiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann und gegebenenfalls mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituiert ist,

- 5 R_A^{11} Wasserstoff, -CN, Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl-, C_3 - C_7 -Cycloalkylrest oder einen Rest $CO-O-R_A^{14}$, $O-R_A^{14}$, $S-R_A^{14}$, $NR_A^{15}R_A^{16}$, $SO_2-NR_A^{15}R_A^{16}$ oder
- 10 $CO-NR_A^{15}R_A^{16}$,
- R_A^{17} Wasserstoff oder in Strukturelement I_A^{16} beide Reste R_A^9 und R_A^{17} zusammen einen 5- bis 7-gliedrigen gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Heterocyclus, der zusätzlich zum Ringstickstoff bis zu drei verschiedene oder
- 15 gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann und gegebenenfalls mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituiert ist,
- 20 R_A^{18} , R_A^{19} unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_8 -Alkyl-, C_2 - C_6 -Alkenyl-, C_2 - C_6 -Alkynyl-, C_1 - C_5 -Alkylen-, C_1 - C_4 -Alkoxy-, mono- und bis-Alkylaminoalkylen- oder
- 25 Acylaminoalkylenrest oder einen, gegebenenfalls substituierten Aryl-, Heterocycloalkyl-, Heterocycloalkenyl-, Hetaryl, C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, C_1 - C_4 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Arylalkyl-, C_1 - C_4 -Alkylen-Heterocycloalkyl-, C_1 - C_4 -Alkylen-Heterocycloalkenyl- oder Hetarylalkylrest,
- 30 oder einen Rest $-SO_2-R_G^4$, $-CO-OR_G^4$, $-CO-NR_G^4R_G^{4*}$ oder $-CO-R_G^4$
- Z^1 , Z^2 , Z^3 , Z^4 unabhängig voneinander Stickstoff, C-H, C-Halogen oder
- 35 einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituieren C - C_1 - C_4 -Alkyl- oder C - C_1 - C_4 -Alkoxyrest,
- Z^5 NR_A^8 , Sauerstoff oder Schwefel
- 40 bedeuten.

In einer weiteren ganz besonders bevorzugten Ausführungsform bedeutet das Strukturelement A ein Strukturelement der Formeln I_A^1 , I_A^4 , I_A^7 , I_A^8 , I_A^9 , I_A^{14} oder I_A^{15} .

Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkylrest werden für R_A^1 oder R_A^2 unabhängig voneinander beispielsweise die entsprechenden vorstehend für R_G^1 beschriebenen Reste, vorzugsweise Methyl oder Trifluormethyl

5 verstanden.

Der verzweigte oder unverzweigte, gegebenenfalls substituierte Rest $CO-C_1-C_6$ -Alkyl setzt sich für R_A^1 oder R_A^2 in den Strukturelementen I_A^1 , I_A^2 , I_A^3 oder I_A^{17} beispielsweise aus der Gruppe CO
10 und den vorstehenden für R_A^1 oder R_A^2 beschrieben, verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkylresten zusammen.

Unter gegebenenfalls substituierten Hetaryl-, Hetarylalkyl-,
15 Aryl-, Arylalkyl- oder C_3 - C_7 -Cycloalkylresten werden für R_A^1 oder R_A^2 unabhängig voneinander beispielsweise die entsprechenden, vorstehend für R_G^1 beschriebenen, Reste verstanden.

Die gegebenenfalls substituierten Reste $CO-O-R_A^{14}$, $O-R_A^{14}$, $S-R_A^{14}$,
20 $NR_A^{15}R_A^{16}$, $CO-NR_A^{15}R_A^{16}$ oder $SO_2NR_A^{15}R_A^{16}$ setzten sich für R_A^1 oder R_A^2 beispielsweise aus den Gruppen $CO-O$, O , S , N , $CO-N$ bzw. SO_2-N und den nachstehend näher beschriebenen Resten R_A^{14} , R_A^{15} bzw. R_A^{16} zusammen.

25 Ferner können beide Reste R_A^1 und R_A^2 zusammen einen anellierten, gegebenenfalls substituierten, 5- oder 6-gliedrigen, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus der bis zu drei Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O , N , oder S enthalten kann, bilden.

30

R_A^{13} und R_A^{13*} bedeuten unabhängig voneinander Wasserstoff, CN ,

Halogen, wie beispielsweise Fluor, Chlor, Brom oder Iod,

35 einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkylrest, wie beispielsweise vorstehend für R_G^1 beschrieben, vorzugsweise Methyl oder Trifluormethyl oder

einen gegebenenfalls substituierten Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl-
40 oder C_3 - C_7 -Cycloalkylrest oder einen Rest $CO-O-R_A^{14}$, $O-R_A^{14}$, $S-R_A^{14}$, $NR_A^{15}R_A^{16}$, $SO_2NR_A^{15}R_A^{16}$ oder $CO-NR_A^{15}R_A^{16}$ wie jeweils vorstehend für R_A^1 beschrieben.

Bevorzugte Reste für R_A^{13} und R_A^{13*} sind die Reste Wasserstoff, F ,
45 Cl , ein verzweigter oder unverzweigter, gegebenenfalls substituiertes C_1 - C_6 -Alkylrest, gegebenenfalls substituiertes Aryl oder

Arylalkyl oder ein Rest CO-O-R_A^{14} , O-R_A^{14} , $\text{NR}_A^{15}\text{R}_A^{16}$, $\text{SO}_2\text{-NR}_A^{15}\text{R}_A^{16}$ oder $\text{CO-NR}_A^{15}\text{R}_A^{16}$.

Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-Alkyl-}$, $\text{C}_3\text{-C}_7\text{-Cycloalkyl-}$, Alkylen-Cycloalkyl-, Alkylen- $\text{C}_1\text{-C}_4\text{-Alkoxy-}$, $\text{C}_2\text{-C}_6\text{-Alkenyl-}$ oder $\text{C}_2\text{-C}_6\text{-Alkinyllrest}$ werden für R_A^{14} in Strukturelement A beispielsweise die entsprechenden, vorstehend für R_G^1 beschriebenen Reste verstanden.

10 Unter gegebenenfalls substituierten Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Alkylhetarylresten werden für R_A^{14} in Strukturelement A beispielsweise die entsprechenden, vorstehend für R_G^1 beschriebenen Reste verstanden.

15 Bevorzugte Reste für R_A^{14} sind Wasserstoff, ein verzweigter oder unverzweigter, gegebenenfalls substituierter $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-Alkylrest}$ und gegebenenfalls substituiertes Benzyl.

Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-Alkyl-}$ oder Arylalkylrest oder einem gegebenenfalls substituierten $\text{C}_3\text{-C}_7\text{-Cycloalkyl-}$, Aryl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest werden für R_A^{15} oder R_A^{16} unabhängig voneinander beispielsweise die entsprechenden, vorstehend für R_A^{14} beschriebenen Reste verstanden.

25 Die verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten $\text{CO-C}_1\text{-C}_6\text{-Alkyl-}$, $\text{SO}_2\text{-C}_1\text{-C}_6\text{-Alkyl-}$, $\text{COO-C}_1\text{-C}_6\text{-Alkyl-}$, $\text{CO-NH-C}_1\text{-C}_6\text{-Alkyl-}$, COO-Alkylen-Aryl- , $\text{CO-NH-Alkylen-Aryl-}$, $\text{CO-NH-Alkylen-Hetaryl-}$ oder $\text{SO}_2\text{-Alkylen-Arylreste}$ oder die
 30 gegebenenfalls substituierten CO-Aryl- , $\text{SO}_2\text{-Aryl}$, CO-NH-Aryl- , CO-NH-Hetaryl- oder CO-Hetarylreste setzten sich für R_A^{15} oder R_A^{16} beispielsweise aus den entsprechenden Gruppen $-\text{CO-}$, $-\text{SO}_2\text{-}$, $-\text{CO-O-}$, $-\text{CO-NH-}$ und den entsprechend, vorstehend beschriebenen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten
 35 $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-Alkyl-}$, Hetarylalkyl- oder Arylalkylresten oder den entsprechenden gegebenenfalls substituierten Aryl- oder Hetarylresten zusammen.

Unter einem Rest $-(\text{CH}_2)_n\text{-(X}_A)_j\text{-R}_A^{12}$ wird für R_A^3 oder R_A^4 unabhängig
 40 voneinander ein Rest verstanden, der sich aus den entsprechenden Resten $-(\text{CH}_2)_n\text{-}$, $(\text{X}_A)_j$ und R_A^{12} zusammensetzt. Dabei kann n : 0, 1, 2 oder 3 und j : 0 oder 1 bedeuten.

R_A stellt einen zweifach gebundenen Rest, ausgewählt aus der Gruppe $-CO-$, $-CO-N(R_X^1)-$, $-N(R_X^1)-CO-$, $-N(R_X^1)-CO-N(R_X^{1*})-$, $-N(R_X^1)-CO-O-$, $-O-$, $-S-$, $-SO_2-$, $-SO_2-N(R_X^1)-$, $-SO_2-O-$, $-CO-O-$, $-O-CO-$, $-O-CO-N(R_X^1)-$, $-N(R_X^1)-$ oder $-N(R_X^1)-SO_2-$ dar.

5

R_A^{12} bedeutet Wasserstoff,

einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkylrest, wie vorstehend für R_G^1 beschrieben,

10

einen gegebenenfalls mit C_1-C_4 -Alkyl oder Aryl substituierten C_2-C_6 -Alkynyl- oder C_2-C_6 -Alkenylrest, wie beispielsweise vorstehend für R_L^9 beschrieben,

- 15 oder einen mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten, 3- bis 6-gliedrigen, gesättigten oder ungesättigten Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, wie beispielsweise gegebenenfalls substituiertes 2-Pyridyl, 3-Pyridyl, 4-Pyridyl, 2-Furyl, 3-Furyl,
- 20 2-Pyrrolyl, 3-Pyrrolyl, 2-Thienyl, 3-Thienyl, 2-Thiazolyl, 4-Thiazolyl, 5-Thiazolyl, 2-Oxazolyl, 4-Oxazolyl, 5-Oxazolyl, 2-Pyrimidyl, 4-Pyrimidyl, 5-Pyrimidyl, 6-Pyrimidyl, 3-Pyrazolyl, 4-Pyrazolyl, 5-Pyrazolyl, 3-Isothiazolyl, 4-Isothiazolyl, 5-Isothiazolyl, 2-Imidazolyl, 4-Imidazolyl, 5-Imidazolyl, 3-Pyridazinyl,
- 25 yl, 4-Pyridazinyl, 5-Pyridazinyl, 6-Pyridazinyl, 2-(1,3,4-Thiadiazolyl), 2-(1,3,4)-Oxadiazolyl, 3-Isoxazolyl, 4-Isoxazolyl, 5-Isoxazolyl, Triazinyl.

- Ferner können R_A^{12} und R_X^1 oder R_X^{1*} zusammen einen gesättigten
- 30 oder ungesättigten C_3-C_7 -Heterocyclus bilden, der gegebenenfalls bis zu zwei weitere Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, S oder N enthalten kann.

- Vorzugsweise bildet der Rest R_A^{12} zusammen mit dem Rest R_X^1 oder
- 35 R_X^{1*} ein cyclisches Amin als C_3-C_7 -Heterocyclus, für den Fall, daß die Reste am gleichen Stickstoffatom gebunden sind, wie beispielsweise N-Pyrrolidinyll, N-Piperidinyll, N-Hexahydroazepinyll, N-Morpholinyll oder N-Piperazinyl, wobei bei Heterocyclen die freie Aminprotonen tragen, wie beispielsweise N-Piperazinyl die
- 40 freien Aminprotonen durch gängige Aminschutzgruppen, wie beispielsweise Methyl, Benzyl, Boc (tert.-Butoxycarbonyl), Z (Benzyloxycarbonyl), Tosyl, $-SO_2-C_1-C_4$ -Alkyl, $-SO_2$ -Phenyl oder $-SO_2$ -Benzyl ersetzt sein können.

- 45 Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkyl-, C_1-C_6 -Alkoxyalkyl, C_2-C_6 -Alkenyl-, C_2-C_{12} -Alkynyl-, $CO-C_1-C_6$ -Alkyl-, $CO-O-C_1-C_6$ -Alkyl-

- oder $\text{SO}_2\text{-C}_1\text{-C}_6\text{-Alkylrest}$ oder einen gegebenenfalls substituierten $\text{C}_3\text{-C}_7\text{-Cycloalkyl-}$, Aryl, Arylalkyl-, $\text{CO-O-Alkylen-Aryl-}$, CO-Alkylen-Aryl- , CO-Aryl , $\text{SO}_2\text{-Aryl-}$, Hetaryl, CO-Hetaryl- oder $\text{SO}_2\text{-Alkylen-Arylrest}$ werden für R_X^1 und R_X^{1*} unabhängig voneinander beispielsweise die vorstehend für R_L^{14} und R_L^{14*} beschriebenen Reste verstanden.

Bevorzugte Reste für R_X^1 und R_X^{1*} sind unabhängig voneinander Wasserstoff, Methyl, Cyclopropyl, Allyl und Propargyl.

10

R_A^3 und R_A^4 können ferner zusammen einen 3- bis 8-gliedrigen, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen N-Heterocyclus der zusätzlich zwei weitere, gleiche oder verschiedene Heteroatome O, N, oder S enthalten kann, bilden, wobei der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituierter, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann,

15

R_A^5 bedeutet einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-Alkyl-}$, Arylalkyl-, $\text{C}_1\text{-C}_4\text{-Alkyl-C}_3\text{-C}_7\text{-Cycloalkyl-}$ oder $\text{C}_3\text{-C}_7\text{-Cycloalkylrest}$ oder einen gegebenenfalls substituierten Aryl, Hetaryl-, Heterocycloalkyl- oder Heterocycloalkenylrest, wie beispielsweise vorstehend für R_G^4 , R_G^5 und R_G^6 beschrieben.

25

R_A^6 und R_A^{6*} bedeuten unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten

- $\text{C}_1\text{-C}_4\text{-Alkylrest}$, wie beispielsweise gegebenenfalls substituiertes Methyl, Ethyl, Propyl, 1-Methylethyl, Butyl, 1-Methylpropyl, 2-Methylpropyl oder 1,1-Dimethylethyl,

30

$\text{-CO-O-C}_1\text{-C}_4\text{-Alkyl-}$ oder $\text{-CO-C}_1\text{-C}_4\text{-Alkylrest}$ wie beispielsweise aus der Gruppe -CO-O- bzw. -CO- und den vorstehend beschriebenen

- $\text{C}_1\text{-C}_4\text{-Alkylresten}$ zusammengesetzt,

35

Arylalkylrest, wie vorstehend für R_G^1 beschrieben,

- $\text{-CO-O-Alkylen-Aryl-}$ oder $\text{-CO-Alkylen-Arylrest}$ wie beispielsweise aus der Gruppe -CO-O- bzw. -CO- und den vorstehend beschriebenen Arylalkylresten zusammengesetzt,

40

-CO-O-Allyl- oder -CO-Allylrest ,

- oder $\text{C}_3\text{-C}_7\text{-Cycloalkylrest}$, wie beispielsweise vorstehend für R_G^1 beschrieben.

45

Ferner können beide Reste R_A^6 und R_A^{6*} in Strukturelement I_A^7 zusammen einen gegebenenfalls substituierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Heterocyclus, der zusätzlich zum Ringstickstoff bis zu zwei weitere verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, bilden.

R_A^7 bedeutet Wasserstoff, -OH, -CN, -CONH₂, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₄-Alkylrest, beispielsweise wie vorstehend für R_A^6 beschrieben, C₁-C₄-Alkoxy-, Arylalkyl- oder C₃-C₇-Cycloalkylrest, beispielsweise wie vorstehend für R_L^{14} beschrieben, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten -O-CO-C₁-C₄-Alkylrest, der sich aus der Gruppe -O-CO- und beispielsweise aus den vorstehend erwähnten C₁-C₄-Alkylresten zusammensetzt oder einen gegebenenfalls substituierten -O-Alkylen-Aryl-, -O-CO-Aryl-, -O-CO-Alkylen-Aryl- oder -O-CO-Allylrest der sich aus den Gruppen -O- bzw. -O-CO- und beispielsweise aus den entsprechenden vorstehend für R_G^1 beschriebenen Resten zusammensetzt.

Ferner können beide Reste R_A^6 und R_A^7 zusammen einen gegebenenfalls substituierten, ungesättigten oder aromatischen Heterocyclus, der zusätzlich zum Ringstickstoff bis zu zwei weitere verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, bilden.

Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₄-Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten Aryl-, oder Arylalkylrest werden für R_A^8 in Strukturelement A beispielsweise die entsprechenden, vorstehend für R_A^{15} beschriebenen Reste verstanden, wobei sich die Reste CO-C₁-C₄-Alkyl, SO₂-C₁-C₄-Alkyl, CO-O-C₁-C₄-Alkyl, CO-Aryl, SO₂-Aryl, CO-O-Aryl, CO-Alkylen-Aryl, SO₂-Alkylen-Aryl oder CO-O-Alkylen-Aryl analog zu den anderen zusammengesetzten Resten aus der Gruppe CO, SO₂ oder COO und beispielsweise aus dem entsprechenden vorstehend für R_A^{15} beschriebenen C₁-C₄-Alkyl-, Aryl- oder der Arylalkylresten zusammensetzten und diese Reste gegebenenfalls substituiert sein können.

Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder C₃-C₇-Cycloalkylrest werden jeweils für R_A^9 oder R_A^{10} unabhängig voneinander beispielsweise die entsprechenden, vorstehend für R_A^{14} beschriebenen Reste verstanden, vorzugsweise Methyl oder Trifluormethyl.

Unter einem Rest CO-O-R_A^{14} , O-R_A^{14} , S-R_A^{14} , $\text{SO}_2\text{-NR}_A^{15}\text{R}_A^{16}$, $\text{NR}_A^{15}\text{R}_A^{16}$ oder $\text{CO-NR}_A^{15}\text{R}_A^{16}$ werden jeweils für R_A^9 oder R_A^{10} unabhängig voneinander beispielsweise die entsprechenden, vorstehend für R_A^{13} beschriebenen Reste verstanden.

5

Ferner können beide Reste R_A^9 und R_A^{10} zusammen in Strukturelement I_A^{14} einen 5- bis 7-gliedrigen gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann und
10 gegebenenfalls mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituiert ist, bilden.

Unter Substituenten werden in diesem Fall insbesondere Halogen, CN, ein verzweigter oder unverzweigter, gegebenenfalls substituiert
15 C₁-C₄-Alkylrest, wie beispielsweise Methyl oder Trifluormethyl oder die Reste O-R_A^{14} , S-R_A^{14} , $\text{NR}_A^{15}\text{R}_A^{16}$, $\text{CO-NR}_A^{15}\text{R}_A^{16}$ oder $\text{-(R}_A^8\text{)HN)C=N-R}_A^7$ verstanden.

Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituier-
20 ten Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl-, C₃-C₇-Cycloalkylrest oder einen Rest CO-O-R_A^{14} , O-R_A^{14} , S-R_A^{14} , $\text{NR}_A^{15}\text{R}_A^{16}$, $\text{SO}_2\text{-NR}_A^{15}\text{R}_A^{16}$ oder $\text{CO-NR}_A^{15}\text{R}_A^{16}$ werden für R_A^{11} beispielsweise die entsprechenden, vorstehend für R_A^9 beschriebenen Reste verstanden.

25

Ferner können in Strukturelement I_A^{16} beide Reste R_A^9 und R_A^{17} zusammen einen 5- bis 7-gliedrigen gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Heterocyclus, der zusätzlich zum Ringstickstoff bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthal-
30 ten kann und gegebenenfalls mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituiert ist, bilden.

Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₈-Alkyl-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₆-Alkinyl-,
35 C₁-C₅-Alkylen-C₁-C₄-Alkoxy-, mono- und bis-Alkylaminoalkylen- oder Acylaminoalkylenrest oder einen, gegebenenfalls substituierten Aryl-, Heterocycloalkyl-, Heterocycloalkenyl-, Hetaryl-, C₃-C₇-Cycloalkyl-, C₁-C₄-Alkylen-C₃-C₇-Cycloalkyl-, Arylalkyl-, C₁-C₄-Alkylen-Heterocycloalkyl-, C₁-C₄-Alkylen-Heterocycloalkenyl-
40 oder Hetarylalkylrest, oder einen Rest $\text{-SO}_2\text{-R}_G^4$, -CO-OR_G^4 , $\text{-CO-NR}_G^4\text{R}_G^{4*}$ oder -CO-R_G^4 werden für R_A^{18} und R_A^{19} unabhängig voneinander beispielsweise die vorstehend für R_G^5 beschriebenen Reste, vorzugsweise Wasserstoff oder einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₈-Alkylrest
45 verstanden.

z¹, z², z³, z⁴ bedeuten unabhängig voneinander Stickstoff, C-H, C-Halogen, wie beispielsweise C-F, C-Cl, C-Br oder C-I oder einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituieren C-C₁-C₄-Alkylrest, der sich aus einem Kohlenstoffrest und bei-
 5 spielsweise einem vorstehend für R_A⁶ beschriebenen C₁-C₄-Alkylrest zusammensetzt oder einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituieren C-C₁-C₄-Alkoxyrest, der sich aus einem Kohlenstoffrest und beispielsweise einem vorstehend für R_A⁷ beschriebenen C₁-C₄-Alkoxyrest zusammensetzt.

10

z⁵ bedeutet Sauerstoff, Schwefel oder einen Rest NR_A⁸.

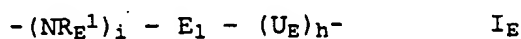
Bevorzugte Strukturelemente A setzen sich aus mindestens einem bevorzugten Rest der zum Strukturelement A gehörenden Reste

15 zusammen, während die restlichen Reste breit variabel sind.

Besonders bevorzugte Strukturelemente A setzen sich aus den bevorzugten Resten des Strukturelements A zusammen.

20 In einer bevorzugten Ausführungsform wird unter dem Spacer-Strukturelement E ein Strukturelement verstanden, daß aus einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten und Heteroatome enthaltenden aliphatischen C₂-C₃₀-Kohlenwasserstoffrest und/oder aus einem 4- bis 20-gliedrigen, gegebenenfalls
 25 substituierten und Heteroatome enthaltenden, aliphatischen oder aromatischen mono- oder polycyclischen Kohlenwasserstoffrest besteht.

In einer besonders bevorzugten Ausführungsform bedeutet das
 30 Spacer-Strukturelement E ein Strukturelement der Formel I_E



bedeutet, wobei

35

U_E Sauerstoff, Schwefel oder NR_E²,

h 0 oder 1,

40

i 0 oder 1,

R_E¹, R_E²

unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten
 45 C₁-C₆-Alkyl-, C₁-C₆-Alkoxyalkyl-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₁₂-Alkynyl-, CO-C₁-C₆-Alkyl-, CO-O-C₁-C₆-Alkyl-, CO-NH-C₁-C₆-Alkoxyalkyl-, CO-NH-C₁-C₆-Alkyl-

- oder SO₂-C₁-C₆-Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten Hetaryl, Arylalkyl-, C₃-C₇-Cycloalkyl-, CO-O-Alkylen-Aryl-, CO-NH-Alkylen-Aryl-, CO-Alkylen-Aryl-, CO-Aryl, CO-NH-Aryl, SO₂-Aryl-, CO-Hetaryl-,
 5 SO₂-Alkylen-Aryl-, SO₂-Hetaryl- oder SO₂-Alkylen-Hetaryl-rest,

E₁ ein Strukturelement der Formel I_{E1}

- 10 $-(\text{CR}_E^3\text{R}_E^4)_{k1}-(\text{L}_E)_{k2}-(\text{CR}_E^5\text{R}_E^6)_{k3}-(\text{Q}_E)_{k4}-(\text{CR}_E^7\text{R}_E^8)_{k5}-(\text{T}_E)_{k6}-(\text{CR}_E^9\text{R}_E^{10})_{k7}-$

I_{E1}

wobei

- 15 k₂, k₄, k₆
 0 oder 1,

k₁, k₃, k₅, k₇
 0, 1 oder 2,

20

R_E³, R_E⁴, R_E⁵, R_E⁶, R_E⁷, R_E⁸, R_E⁹, R_E¹⁰

- unabhängig voneinander Wasserstoff, Halogen, eine Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-,
 25 C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₆-Alkynyl- oder Alkylen-Cycloalkyl-rest, einen Rest $-(\text{CH}_2)_x-(\text{Y}_E)_z\text{R}_E^{11}$, einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest oder unabhängig voneinander jeweils zwei Reste R_E³ und R_E⁴ oder R_E⁵ und R_E⁶
 30 oder R_E⁷ und R_E⁸ oder R_E⁹ und R_E¹⁰ zusammen einen 3- bis 7-gliedrigen, gegebenenfalls substituierten, gesättigten oder ungesättigten Carbo- oder Heterocyclus, der bis zu drei Heteroatome aus der Gruppe O, N oder S enthalten kann,

35

x 0, 1, 2, 3 oder 4,

z 0 oder 1,

40

Y_E -CO-, -CO-N(R_Y²)-, -N(R_Y²)-CO-, -N(R_Y²)-CO-N(R_Y^{2*})-,
 -N(R_Y²)-CO-O-, -O-, -S-, -SO₂-, -SO₂-N(R_Y²)-, -SO₂-O-,
 -CO-O-, -O-CO-, -O-CO-N(R_Y²)-, -N(R_Y²)- oder -N(R_Y²)-SO₂-,

45

R_Y², R_Y^{2*}

unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₂-C₈-Alkynyl-, C₂-C₆-Alkenyl-,

CO-C₁-C₆-Alkyl-, CO-O-C₁-C₆-Alkyl- oder SO₂-C₁-C₆-Alkyl-rest oder einen gegebenenfalls substituierten Hetaryl, Hetarylalkyl, Arylalkyl, C₃-C₇-Cycloalkyl-, CO-O-Alkylen-Aryl-, CO-Alkylen-Aryl-, CO-Aryl, SO₂-Aryl-, CO-Hetaryl- oder SO₂-Alkylen-Arylrest,

5 R_E¹¹ Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, CN, Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkylrest, einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Heteroaryl oder Arylalkylrest, **10** einen gegebenenfalls mit C₁-C₄-Alkyl oder Aryl substituierten C₂-C₆-Alkynyl- oder C₂-C₆-Alkenylrest, einen gegebenenfalls substituierten C₆-C₁₂-Bicycloalkyl-, C₁-C₆-Alkylen-C₆-C₁₂-Bicycloalkyl-, C₇-C₂₀-Tricycloalkyl- oder **15** C₁-C-Alkylen-C₇-C₂₀-Tricycloalkylrest, oder einen mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten, 3- bis 8-gliedrigen, gesättigten oder ungesättigten Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, wobei zwei Reste zu- **20** sammen einen anellierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, **25** gegebenenfalls substituierter, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann, oder der Rest R_E¹¹ bildet zusammen mit R_Y² oder R_Y^{2*} einen gesättigten oder ungesättigten C₃-C₇-Heterocyclus, der gegebenenfalls bis zu zwei weitere Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, S oder N enthalten kann, **30**

L_E, T_E

unabhängig voneinander CO, CO-NR_E¹², NR_E¹²-CO, Schwefel, SO, SO₂, SO₂-NR_E¹², NR_E¹²-SO₂, CS, CS-NR_E¹², NR_E¹²-CS, CS-O, **35** O-CS, CO-O, O-CO, Sauerstoff, Ethinylen, CR_E¹³-O-CR_E¹⁴, C(=CR_E¹³R_E¹⁴), CR_E¹³=CR_E¹⁴, -CR_E¹³(OR_E¹⁵)-CHR_E¹⁴-, -CHR_E¹³-CR_E¹⁴(OR_E¹⁵)-,

R_E¹² Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₈-Alkynyl-, einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Hetaryl-, Arylalkyl- oder Hetarylalkyl Rest oder einen Rest CO-R_E¹⁶, COOR_E¹⁶ oder SO₂-R_E¹⁶, **40**

45 R_E¹³, R_E¹⁴

unabhängig voneinander Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls

substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₁-C₄-Alkoxy-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₆-Alkinyl- oder Alkylen-Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest,

5

R_E¹⁵ Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₆-Alkinyl- oder Alkylen-Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest,

10

R_E¹⁶ Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₆-Alkinyl- oder C₁-C₅-Alkylen-C₁-C₄-Alkoxyrest, oder einen, gegebenenfalls substituierten Aryl-, Heterocycloalkyl-, Heterocycloalkenyl-, Hetaryl-, C₃-C₇-Cycloalkyl-, C₁-C₄-Alkylen-C₃-C₇-Cycloalkyl-, Arylalkyl-, C₁-C₄-Alkylen-C₃-C₇-Heterocycloalkyl-, C₁-C₄-Alkylen-C₃-C₇-Heterocycloalkenyl- oder Hetarylalkylrest und

15

20

Q_E einen gegebenenfalls substituierten 4- bis 11-gliedrigen mono- oder polycyclischen, aliphatischen oder aromatischen Kohlenwasserstoff, der bis zu 6 Doppelbindungen und bis zu 6 gleiche oder verschiedene Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe N, O oder S enthalten kann, wobei die Ringkohlenstoffe oder Ringstickstoffe gegebenenfalls substituiert sein können,

25

30 bedeuten.

U_E in Strukturelement E bedeutet Sauerstoff, Schwefel oder NR_E², wobei Schwefel oder NR_E² bevorzugt und NR_E² besonders bevorzugt ist.

35

Die Koeffizienten h und i bedeuten unabhängig voneinander 0 oder 1.

In einer bevorzugten Ausführungsform bedeutet der Koeffizient i gleich 1.

40

Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₁-C₆-Alkoxyalkyl-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₁₂-Alkinyl- oder Arylalkylrest oder einem gegebenenfalls substituierten Aryl, Hetaryl oder C₃-C₇-Cycloalkyl werden für R_E¹ und R_E² in Strukturelement E unabhängig voneinander beispielsweise die entsprechenden vorstehend für R_L¹⁴ beschriebenen Reste verstanden.

45

- Die verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten Reste CO-C₁-C₆-Alkyl, CO-O-C₁-C₆-Alkyl, CO-NH-C₁-C₆-Alkoxalkyl, CO-NH-C₁-C₆-Alkyl oder SO₂-C₁-C₆-Alkylrest oder die gegebenenfalls substituierten Reste CO-O-Alkylen-Aryl, CO-NH-Alkylen-Aryl, 5 CO-Alkylen-Aryl, CO-Aryl, CO-NH-Aryl, SO₂-Aryl, CO-Hetaryl, SO₂-Alkylen-Aryl, SO₂-Hetaryl oder SO₂-Alkylen-Hetaryl setzen sich für R_E¹ und R_E² unabhängig voneinander beispielsweise aus den entsprechenden Gruppen CO, COO, CONH oder SO₂ und den entsprechenden vorstehend erwähnten Resten zusammen.

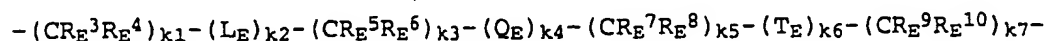
10

- Bevorzugte Reste für R_E¹ oder R_E² sind unabhängig voneinander Wasserstoff, ein verzweigter oder unverzweigter, gegebenenfalls substituiertes C₁-C₆-Alkyl-, C₁-C₆-Alkoxy-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₁₂-Alkinyl- oder Arylalkylrest, oder einen gegebenenfalls 15 substituierten Hetaryl oder C₃-C₇-Cycloalkylrest.

Besonders bevorzugte Reste für R_E¹ oder R_E² sind Wasserstoff, Methyl, Cyclopropyl, Allyl oder Propargyl.

20

Unter E₁ wird ein Strukturelement der Formel I_{E1}



25

I_{E1}

verstanden, wobei die Koeffizienten

- k₂, k₄ oder k₆ gleich 0 oder 1 und k₁, k₃, k₅ oder k₇ gleich 0, 1 30 oder 2 sein können.

- Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₆-Alkinyl- oder Alkylen-Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten 35 C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest werden für R_E³, R_E⁴, R_E⁵, R_E⁶, R_E⁷, R_E⁸, R_E⁹ oder R_E¹⁰ unabhängig voneinander beispielsweise die entsprechenden, vorstehend für R_E¹ erwähnten Reste verstanden.

- 40 Ferner können jeweils unabhängig voneinander zwei Reste R_E³ und R_E⁴ oder R_E⁵ und R_E⁶ oder R_E⁷ und R_E⁸ oder R_E⁹ und R_E¹⁰ zusammen einen 3- bis 7-gliedrigen, gegebenenfalls substituierten, gesättigten oder ungesättigten Carbo- oder Heterocyclus, der bis zu drei Heteroatome aus der Gruppe O, N oder S enthalten kann, bilden.

45

Der Rest $-(\text{CH}_2)_x-(\text{Y}_E)_z-\text{R}_E^{11}$ setzt sich aus einem C₀-C₄-Alkylenrest, gegebenenfalls einem Bindungselement Y_E ausgewählt aus der Gruppe

- CO-, -CO-N(R_y²)-, -N(R_y²)-CO-, -N(R_y²)-CO-N(R_y^{2*})-, -N(R_y²)-CO-O-,
 -O-, -S-, -SO₂-, -SO₂-N(R_y²)-, -SO₂-O-, -CO-O-, -O-CO-,
 -O-CO-N(R_y²)-, -N(R_y²)- oder -N(R_y²)-SO₂-, vorzugsweise ausgewählt
 aus der Gruppe -CO-N(R_y²)-, -N(R_y²)-CO-, -O-, -SO₂-N(R_y²)-,
 5 -N(R_y²)- oder -N(R_y²)-SO₂-, und dem Rest R_E¹¹ zusammen, wobei

R_y² und R_y^{2*}

- unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder
 unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-,
 10 C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₈-Alkinyl-, CO-C₁-C₆-Alkyl-, CO-O-C₁-C₆-Alkyl-
 oder SO₂-C₁-C₆-Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten
 Hetaryl, Hetarylalkyl, Arylalkyl, C₃-C₇-Cycloalkyl-, CO-O-Alkylen-
 Aryl-, CO-Alkylen-Aryl-, CO-Aryl, SO₂-Aryl-, CO-Hetaryl- oder
 SO₂-Alkylen-Arylrest, vorzugsweise unabhängig voneinander Wasser-
 15 stoff, Methyl, Cyclopropyl, Allyl, Propargyl, und

R_E¹¹

- Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, CN, Halogen, einen verzweigten
 oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkylrest,
 20 einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-,
 Heteroaryl oder Arylalkylrest, einen gegebenenfalls mit
 C₁-C₄-Alkyl oder Aryl substituierten C₂-C₆-Alkinyl- oder
 C₂-C₆-Alkenylrest, einen gegebenenfalls substituierten C₆-C₁₂-Bi-
 cycloalkyl-, C₁-C₆-Alkylen-C₆-C₁₂-Bicycloalkyl-, C₇-C₂₀-Tricyclo-
 25 alkyl- oder C₁-C-Alkylen-C₇-C₂₀-Tricycloalkylrest, oder einen mit
 bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten,
 3- bis 8-gliedrigen, gesättigten oder ungesättigten Heterocyclus,
 der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S
 enthalten kann, wobei zwei Reste zusammen einen anellierten,
 30 gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder
 Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Hetero-
 atome O, N, S enthalten kann, darstellen können und der Cyclus
 gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer,
 gegebenenfalls substituierter, gesättigter, ungesättigter oder
 35 aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann, wie beispielsweise
 gegebenenfalls substituiertes 2-Pyridyl, 3-Pyridyl, 4-Pyridyl,
 2-Furyl, 3-Furyl, 2-Pyrrolyl, 3-Pyrrolyl, 2-Thienyl, 3-Thienyl,
 2-Thiazolyl, 4-Thiazolyl, 5-Thiazolyl, 2-Oxazolyl, 4-Oxazolyl,
 5-Oxazolyl, 2-Pyrimidyl, 4-Pyrimidyl, 5-Pyrimidyl, 6-Pyrimidyl,
 40 3-Pyrazolyl, 4-Pyrazolyl, 5-Pyrazolyl, 3-Isotiazolyl,
 4-Isotiazolyl, 5-Isotiazolyl, 2-Imidazolyl, 4-Imidazolyl,
 5-Imidazolyl, 3-Pyridazinyl, 4-Pyridazinyl, 5-Pyridazinyl,
 6-Pyridazinyl, 2-(1,3,4-Thiadiazolyl), 2-(1,3,4)-Oxadiazolyl,
 3-Isoxazolyl, 4-Isoxazolyl, 5-Isoxazolyl oder Triazinyl,
 45 bedeuten.

Ferner können R_E^{11} und R_Y^2 oder R_Y^{2*} zusammen einen gesättigten oder ungesättigten C₃-C₇-Heterocyclus bilden, der gegebenenfalls bis zu zwei weitere Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, S oder N enthalten kann.

5

Vorzugsweise bilden die Reste R_E^{11} und R_Y^2 oder R_Y^{2*} zusammen ein cyclisches Amin als C₃-C₇-Heterocyclus, für den Fall, daß die Reste am gleichen Stickstoffatom gebunden sind, wie beispielsweise N-Pyrrolidinyl, N-Piperidinyl, N-Hexahydroazepinyl,

- 10 N-Morpholinyl oder N-Piperazinyl, wobei bei Heterocyclen die freie Aminprotonen tragen, wie beispielsweise N-Piperazinyl die freien Aminprotonen durch gängige Aminschutzgruppen, wie beispielsweise Methyl, Benzyl, Boc (tert.-Butoxycarbonyl), Z (Benzyloxycarbonyl), Tosyl, -SO₂-C₁-C₄-Alkyl, -SO₂-Phenyl oder
- 15 -SO₂-Benzyl ersetzt sein können.

Bevorzugte Reste für R_E^3 , R_E^4 , R_E^5 , R_E^6 , R_E^7 , R_E^8 , R_E^9 oder R_E^{10} sind unabhängig voneinander Wasserstoff, ein verzweigter oder unverzweigter, gegebenenfalls substituierter C₁-C₆-Alkylrest, ge-

20 gegebenenfalls substituiertes Aryl oder der Rest $-(CH_2)_x-(Y_E)_z-R_E^{11}$.

In einer bevorzugten Ausführungsform des Strukturelements E₁ bedeutet unabhängig voneinander ein Rest von R_E^3 und R_E^4 oder R_E^5 und R_E^6 oder R_E^7 und R_E^8 oder R_E^9 und R_E^{10} Wasserstoff oder Methyl.

25

In einer besonders bevorzugten Ausführungsform des Strukturelements E₁ bedeuten die Reste R_E^3 , R_E^4 , R_E^5 , R_E^6 , R_E^7 , R_E^8 , R_E^9 oder R_E^{10} unabhängig voneinander Wasserstoff oder Methyl.

- 30 L_E und T_E bedeuten unabhängig voneinander CO, CO-NR_E¹², NR_E¹²-CO, Schwefel, SO, SO₂, SO₂-NR_E¹², NR_E¹²-SO₂, CS, CS-NR_E¹², NR_E¹²-CS, CS-O, O-CS, CO-O, O-CO, Sauerstoff, Ethinylen, CR_E¹³-O-CR_E¹⁴, C(=CR_E¹³R_E¹⁴), CR_E¹³=CR_E¹⁴, -CR_E¹³(OR_E¹⁵)-CHR_E¹⁴- oder -CHR_E¹³-CR_E¹⁴(OR_E¹⁵)-, vorzugsweise CO-NR_E¹², NR_E¹²-CO, SO₂-NR_E¹²,
- 35 NR_E¹²-SO₂ und Sauerstoff.

R_E¹² bedeutet Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₂-C₆-Alkenyl- oder C₂-C₈-Alkynylrest oder einen gegebenenfalls substituierten

- 40 C₃-C₇-Cycloalkyl-, Hetaryl-, Arylalkyl- oder Hetarylalkyl Rest, wie beispielsweise jeweils vorstehend für R_L¹ beschrieben oder einen Rest CO-R_E¹⁶, COOR_E¹⁶ oder SO₂-R_E¹⁶, vorzugsweise Wasserstoff, Methyl, Allyl, Propargyl und Cyclopropyl.

- 45 Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₂-C₆-Alkenyl- oder C₂-C₈-Alkynylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-,

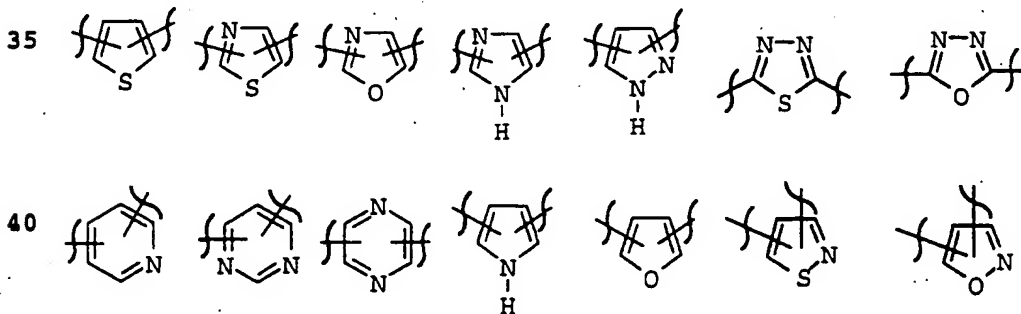
Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest, werden für R_E^{13} , R_E^{14} oder R_E^{15} unabhängig voneinander beispielsweise die entsprechenden, vorstehend für R_L^1 beschriebenen Reste verstanden.

5 Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_4 -Alkoxyrest werden für R_E^{13} oder R_E^{14} unabhängig voneinander beispielsweise die vorstehend für R_A^{14} beschriebenen C_1 - C_4 -Alkoxyreste verstanden.

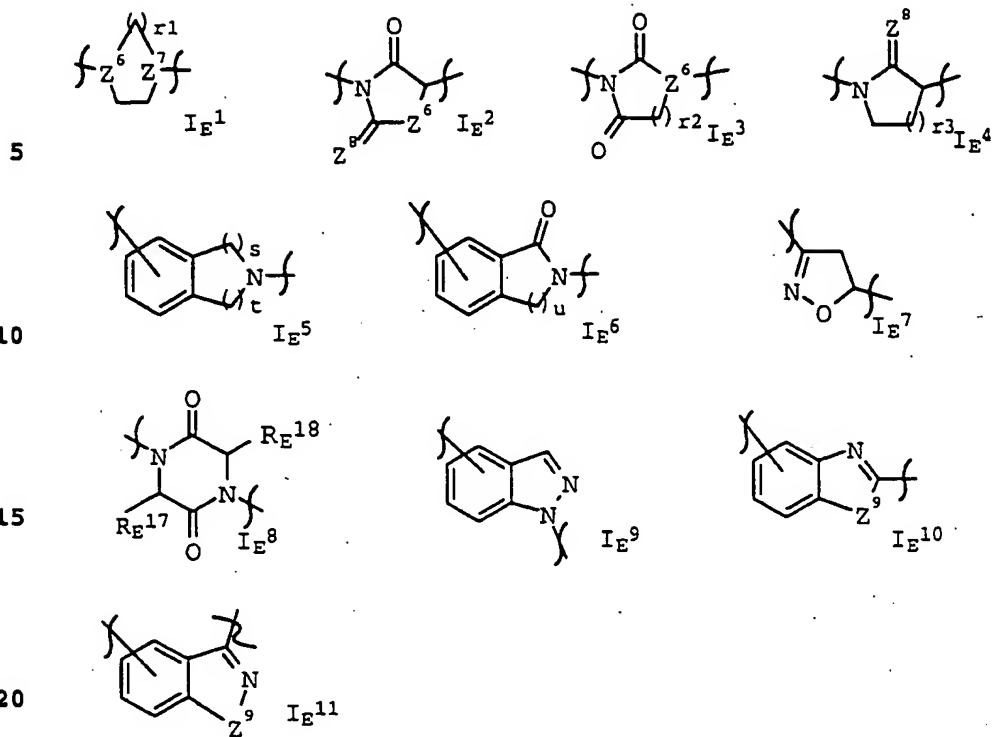
10 Bevorzugte Alkylen-Cycloalkylreste sind für R_E^{13} , R_E^{14} oder R_E^{15} unabhängig voneinander beispielsweise die vorstehend für R_L^1 beschriebenen C_1 - C_4 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkylreste.

Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, C_2 - C_6 -Alkenyl-, C_2 - C_6 -Alkynyl- oder C_1 - C_5 -Alkylen- C_1 - C_4 -Alkoxyrest, oder einem gegebenenfalls substituierten Aryl-, Heterocycloalkyl-, Heterocycloalkenyl-, Hetaryl-, C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, C_1 - C_4 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Arylalkyl-, C_1 - C_4 -Alkylen- C_3 - C_7 -Heterocycloalkyl-, C_1 - C_4 -Alkylen- C_3 - C_7 -Hetero-
20 cycloalkenyl- oder Hetarylalkylrest werden für R_E^{16} beispielsweise die entsprechenden, vorstehend für R_G^4 beschriebenen Reste verstanden.

Unter einem gegebenenfalls substituierten 4- bis 11-gliedrigen
25 mono- oder polycyclischen aliphatischen oder aromatischen Kohlenwasserstoff, der bis zu 6 Doppelbindungen und bis zu 6 gleiche oder verschiedene Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe N, O, S, enthalten kann, wobei die Ringkohlenstoffe oder Ringstickstoffe gegebenenfalls substituiert sein können werden für Q_E vorzugs-
30 weise gegebenenfalls substituiertes Arylen, wie beispielsweise gegebenenfalls substituiertes Phenylen oder Naphthylen, gegebenenfalls substituiertes Hetarylen wie beispielsweise die Reste



sowie deren substituierte oder anellierte Derivate, oder Reste
45 der Formeln I_E^1 bis I_E^{11} verstanden,



wobei der Einbau der Reste in beiden Orientierungen erfolgen
25 kann.

Z^6 und Z^7 bedeuten unabhängig voneinander CH oder Stickstoff.

Z^8 bedeutet Sauerstoff, Schwefel oder NH

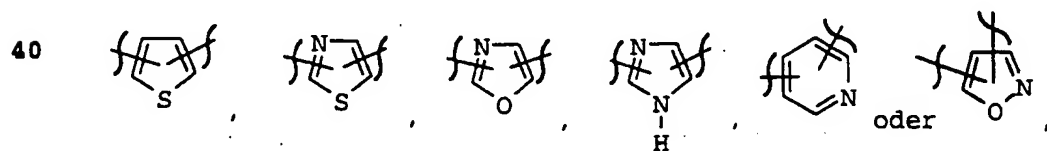
30

Z^9 bedeutet Sauerstoff, Schwefel oder NR_E^{19} .

r_1 , r_2 , r_3 und t bedeuten unabhängig voneinander 0, 1, 2 oder 3.

35 s und u bedeuten unabhängig voneinander 0, 1 oder 2.

Besonders bevorzugt bedeutet Q_E gegebenenfalls substituiertes Phenyl, einen Rest



45

sowie deren substituierte oder anellierte Derivate, oder Reste der Formeln I_E^1 , I_E^2 , I_E^3 , I_E^4 und I_E^7 , wobei der Einbau der Reste in beiden Orientierungen erfolgen kann.

- 5 R_E^{17} und R_E^{18} bedeuten unabhängig voneinander Wasserstoff, $-NO_2$, $-NH_2$, $-CN$, $-COOH$, eine Hydroxygruppe, Halogen einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, C_1 - C_4 -Alkoxy-, C_2 - C_6 -Alkenyl-, C_2 - C_6 -Alkynyl- oder Alkylen-Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest, wie jeweils vorstehend beschrieben.

- R_E^{19} bedeutet unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten
- 15 C_1 - C_6 -Alkyl-, C_1 - C_6 -Alkoxyalkyl-, C_3 - C_{12} -Alkynyl-, CO - C_1 - C_6 -Alkyl-, CO - O - C_1 - C_6 -Alkyl- oder SO_2 - C_1 - C_6 -Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, CO - O -Alkylen-Aryl-, CO -Alkylen-Aryl-, CO -Aryl-, SO_2 -Aryl-, Hetaryl-, CO -Hetaryl- oder SO_2 -Alkylen-Arylrest, vorzugsweise Wasserstoff
- 20 oder einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkylrest.

- Bevorzugte Strukturelemente E setzen sich aus mindestens einem bevorzugten Rest der zum Strukturelement E gehörenden Reste
- 25 zusammen, während die restlichen Reste breit variabel sind.

Besonders bevorzugte Strukturelemente E setzen sich aus den bevorzugten Resten des Strukturelements E zusammen.

- 30 Bevorzugte Strukturelemente B setzen sich entweder aus dem bevorzugten Strukturelement A zusammen, während E weit variabel ist oder aus dem bevorzugten Strukturelement E zusammen, während A weit variabel ist.
- 35 Die Verbindungen der Formel I und auch die Zwischenprodukte zu ihrer Herstellung, können ein oder mehrere asymmetrische substituierte Kohlenstoffatome besitzen. Die Verbindungen können als reine Enantiomere bzw. reine Diastereomere oder als deren Mischung vorliegen. Bevorzugt ist die Verwendung
- 40 einer enantiomerenreinen Verbindung als Wirkstoff.

Die Verbindungen der Formel I können auch in anderen tautomeren Formen vorliegen.

- 45 Die Verbindungen der Formel I können auch in Form von physiologisch verträglichen Salzen vorliegen.

- Die Verbindungen der Formel I können auch als Prodrugs in einer Form vorliegen, in der die Verbindungen der Formel I unter physiologischen Bedingungen freigesetzt werden. Beispielfhaft sei hier auf die Gruppe T in Strukturelement L verwiesen, die teilweise Gruppen enthält, die unter physiologischen Bedingungen zur freien Carbonsäuregruppe hydrolysierbar sind. Es sind auch derivatisierte Strukturelemente B, bzw. A geeignet, die das Strukturelement B bzw. A unter physiologischen Bedingungen freisetzen.
- 10 Bei bevorzugten Verbindungen der Formel I weist jeweils eines der drei Strukturelemente B, G oder L den bevorzugten Bereich auf, während die restlichen Strukturelemente weit variabel sind.
- 15 Bei besonders bevorzugten Verbindungen der Formel I weisen jeweils zwei der drei Strukturelemente B, G oder L den bevorzugten Bereich auf, während die restlichen Strukturelemente weit variabel sind.
- 20 Bei ganz besonders bevorzugten Verbindungen der Formel I weisen jeweils alle drei Strukturelemente B, G oder L den bevorzugten Bereich auf, während das restliche Strukturelement weit variabel ist.
- 25 Bevorzugte Verbindungen der Formel I weisen beispielsweise das bevorzugte Strukturelement G auf, während die Strukturelemente B und L weit variabel sind.
- Bei besonders bevorzugte Verbindungen der Formel I ist beispielsweise B durch das Strukturelement A-E- ersetzt und die Verbindungen weisen beispielsweise das bevorzugte Strukturelement G und das bevorzugte Strukturelement A auf, während die Strukturelemente E und L weit variabel sind.
- 30
- 35 Weitere besonders bevorzugte Verbindungen weisen beispielsweise das bevorzugte Strukturelement G und das bevorzugte Strukturelement A auf, während die Strukturelemente E und L weit variabel sind.
- 40 Ganz besonders bevorzugte Verbindungen der Formel I bei denen A-E- für B- steht sind im folgenden aufgelistet, wobei die Zahl vor dem Textblock für die Nummer einer individualisierten Verbindung der Formel I steht, und im Textblock A-E-G-L die Abkürzungen getrennt durch einen Bindungsstrich jeweils für ein
- 45 einzelnes Strukturelement A, E, G oder L stehen und die Bedeutung der Abkürzungen der Strukturelemente nach der Tabelle erläutert wird.

Nr. A-E-G-L		
	1	imhs-m24thizman2-mes-oxal
5	2	dmam-ams2-5pho-zlys
	3	pyr-dimephmep-eoco-psdab
	4	imhs-diphmem-baeo-betadcph
	5	imhs-24thizman2-men-zdabs
	6	piraz-dis-5pho-aspbzla
10	7	pippy-m24thizman2-eoco-betadcph
	8	2py-eta-nol-psdap
	9	bim-pazin-oem-zdapee
	10	chmhs-dimephmep-5pho-psdap
	11	2py-mepipen2-imo-zdabs
15	12	bimhs-m24thiman2-hso-zdap
	13	pippy-din-meo-bsdap
	14	2py-mepipe-meo-psdab
	15	2py-m25thiz-meo-betapy
	16	amim-dis-ocho-osdap
20	17	imhs-dimephmep-5amo-aspbzla
	18	me2py-eta-meo-mezphe
	19	bzl-pazin-men-mezphe
	20	dpam-mepipe2-sem-nbetabnaphth
	21	2py-25oxman2-emo-aspibua
25	22	2pmhs-din-paco-psdab
	23	mam2py-dimephmep-pyo-dfzdap
	24	mam2py-m24thiz-no2-aspibua
	25	imhs-thizn-men-betadcph
	26	phpip-din-no2-betapy
30	27	tolhs-mepipe-mmen-betadcph
	28	mam2py-dis-no2-psdab
	29	amim-pazin-meteto-oxal
	30	bim-pazin-nol-zdap
	31	impy-pyma2-chexo-betainyl
35	32	mam2py-trias-eoco-aspibua
	33	imhs-diphmem-imo-csdap
	34	imhs-props-chexo-bhsdab
	35	ec-diaz-emo-bsdap
	36	mam2py-tetradi-oem-bsdap
40	37	imhs-diphmem-5pho-csdap
	38	thpym-mepazin-eoco-asppha
	39	bimhs-m25thiman2-men-dfzdap
	40	me2py-diphmep-fo-bphabs
	41	ibhs-pazin-ocho-bphabs
45	42	bhs-pipmea-ocho-tdsap
	43	morhs-diphmem-cnmo-betadcph
	44	ppy-dimen-oem-betainyl
	45	impy-din-nol-aspibua
	46	menim-ams2-eoco-zdab
	47	mam2py-amo3-baeo-glupha
	48	bhs-edian2-no2-psdab
	49	am4py-am2-sem-nbeta34dimeoph
	50	pippy-pyma2-imo-bphabs
	51	me2py-pymea-oem-zlys
	52	imhs-edian2-ocho-psdap
	53	piraz-dis-ocho-osdap
	54	me2py-dis-napo-betaet
	55	thpym-diphmep-emo-betapy
	56	thpym-25thiman2-aco-zorn
	57	bzl-m24thizman2-ocho-psdap
	58	bzl-pipa-meo-zdab
	59	tolhs-edian2-chexo-zdapee
	60	piraz-25oxman2-imo-ibsdap
	61	bim-amn2-5pho-betapy
	62	bimhs-mepazin-meo-aspibua
	63	2py-pazin-5pho-bsdap
	64	amim-ams2-meto-aspibua
	65	bhs-diphmem-emo-bsdap
	66	morhs-pazin-eoco-bhsdab
	67	phhs-dis-fo-mezphe
	68	am2py-mepipen2-oeto-aspaba
	69	me2py-2pazin-fo-zdab
	70	chmhs-pipmea-napo-asppha
	71	piraz-eta2s-5pho-bhsdap
	72	pippy-pazi2n-hso-csdap
	73	pippy-tetradi-meo-betadcph
	74	am2py-pyma2-5amo-aspbzla
	75	2py-edia2-sem-nbetabnaphth
	76	amim-mepipe2-sem-nzdap
	77	bim-amn3-fo-zlys
	78	mam2py-amn2-5amo-bphabs
	79	dmam-ams2-cnmo-zdabs
	80	thpym-mepipe-4amo-zlys
	81	impy-24thiz-mmen-thizzdap
	82	bhs-edian2-oem-bnsdap
	83	4pmhs-edia2-oem-nbetameph
	84	hythpym-24thiz-meo-zlys
	85	bhs-pazin-oem-bhsdap
	86	piraz-25oxman2-nol-oxal
	87	im-pipa-ocho-betapy
	88	im-mea2s-napo-csdap
	89	imhs-amn2-meo-bnsdap
	90	2py-tridi-5amo-bsdap
	91	pippy-m24thizman2-oem-bhsdap
	92	im-pnymea-5pho-asppha
	93	mam2py-m24thizman2-no2-ppsdap
	94	chmhs-thizn-napo-psdapee
	95	amim-diphmep-5amo-bhsdap
	96	amim-amn3-napo-betainyl
	97	morhs-amn3-ocho-zlys
	98	am2py-tetradi-eoco-zdabs
	99	amim-25thizman2-napo-aspbzla
	100	bim-m24oxman2-mmen-zdabs
	101	imhs-24thizman2-emo-asppha

- | | | | |
|-----|------------------------------------|-----|---------------------------------|
| 102 | bim-25oxman2-mecpo-glyzdap | 154 | imhs-pazin-ocho-bsdap |
| 103 | thpym-mepipe-meo-zdap | 155 | dmam-pipa-mecpo-betainyl |
| 104 | mam2py-pyma2-meto-bhsdab | 156 | me2py-24thiz-oem-betapy |
| 105 | am-25thizman2-napo-zdap | 157 | bim-pyma2-mes-dfzdap |
| 5 | 106 piraz-24thiz-baeo-psdap | 158 | mam2py-pipmeo-5amo-bhsdab |
| | 107 ibhs-propa2s-5amo-glubzla | 159 | amim-am3diaz-cnmo-aspbzla |
| | 108 cl3pyme-diphmem-chexo-betaet | 160 | am2py-amn3-oem-ppsdap |
| | 109 2py-edian2-eoco-bnsdap | 161 | edothpym-dis-meto-bphabs |
| | 110 prhs-dimephmep-no2-zdap | 162 | amthiaz-dimephmem-eoco-betainyl |
| 10 | 111 amthiaz-pipmea-emo-glyzdap | 163 | 2py-m25thiz-mes-aspbzla |
| | 112 me2py-mepipe-eoco-bnsdap | 164 | piraz-trias-napo-zdap |
| | 113 amim-diphmem-meo-bhsdab | 165 | mepip-pymea-nol-psdap |
| | 114 dmam-amn3-mes-betainyl | 166 | pippy-tridi-no2-betadcph |
| | 115 piraz-dimephmep-ocho-zlys | 167 | bhs-edian2-no2-bhsdap |
| 15 | 116 im-2pazin-mes-bphabs | 168 | pyraz-din-meo-betapy |
| | 117 impy-ams2-napo-tdsap | 169 | pyraz-dimen-paco-bsdap |
| | 118 piraz-pipa-5amo-betaet | 170 | chhs-mepipe-fo-mezphe |
| | 119 bz1-edia2-oem-npsdap | 171 | hythpym-tetradi-ocho-betainyl |
| | 120 bhs-mepipe-no2-psdap | 172 | dhim-24thizman2-pro-bnsdap |
| 20 | 121 hythpym-24thiman-napo-asplibua | 173 | me2py-amn3-napo-aspbzla |
| | 122 hythpym-dich-mes-psdap | 174 | am2py-mepipe-5pho-bnsdap |
| | 123 gua-24thizman2-imo-asplibua | 175 | amim-ams2-no2-betapy |
| | 124 imhs-din-pro-csdap | 176 | mam2py-dich-oem-betapy |
| | 125 bhs-pymea-meo-asplibua | 177 | imhs-25thiz-pheo-glyzdap |
| 25 | 126 me2py-24thiz-fo-bhsdap | 178 | thpym-amn2-mes-zdap |
| | 127 dhim-eta-emo-betapy | 179 | nmhs-amn2-mmen-asppha |
| | 128 hythpym-am3-sem-nzdab | 180 | dmam-tetradi-imo-glubzla |
| | 129 phhs-dimephmep-oem-tdsap | 181 | me2py-24thizman2-ocho-bhsdap |
| | 130 bim-tetradi-chexo-zlys | 182 | bhs-pazin-ocho-zdap |
| 30 | 131 bimhs-pnymea-ocho-zdap | 183 | dmbim-pnymea-no2-mezphe |
| | 132 thpym-dimephmem-men-betaet | 184 | hythpym-pnymea-5pho-csdap |
| | 133 bhs-dimen-chexo-betadcph | 185 | dhim-pnymea-meto-zlys |
| | 134 imhs-n2nme2n-hso-zlys | 186 | bim-tetradi-cpro-bsdap |
| | 135 2pmhs-am2-oem-nbeta34dimeoph | 187 | cl3pyme-mepipen2-meo-aspbzla |
| 35 | 136 deam-dis-5amo-asplibua | 188 | am4py-pentadi-mes-zdapee |
| | 137 bhs-edian2-no2-bphabs | 189 | impym-m25thiz-mes-zdap |
| | 138 2py-mepipe-eoco-zdap | 190 | prhs-thizo-aco-betadcph |
| | 139 me2py-m24oxman2-5amo-bphabs | 191 | piraz-m25thiz-oem-bsdap |
| | 140 impy-mepazin-emo-betaet | 192 | pippy-n2o2n-mmen-psdap |
| 40 | 141 tolhs-edia2-sem-nbeta34dimeoph | 193 | tolhs-amo2-meo-glupha |
| | 142 bim-eta-no2-psdap | 194 | impym-butn-pheo-csdap |
| | 143 im-pipmes-cpeo-zdap | 195 | thpym-25oxman2-men-asplibua |
| | 144 pyraz-n2o2n-ocho-asplibua | 196 | bim-edian2-mes-bnsdap |
| | 145 amim-pipa-mecpo-zdap | 197 | amim-tetradi-eoco-aspbzla |
| 45 | 146 bhs-am2-oem-npsdap | 198 | tolhs-m25oxman2-4amo-aspbzla |
| | 147 deam-edian2-mes-psdap | 199 | im-m24thiman2-chexo-zdap |
| | 148 me2py-eta2s-meo-bhsdab | 200 | me2py-amo2-mes-bhsdap |
| | 149 bimhs-25thiz-cpro-asplibua | 201 | am2py-mepipen2-5pho-psdap |
| | 150 hythpym-amn3-eoco-asppha | 202 | piraz-edian2-eoco-zdap |
| | 151 bhs-tetradi-4amo-zdabs | 203 | dhim-pipa-meo-asplibua |
| | 152 2py-dimephmem-chexo-glyzdap | 204 | ec-eta2s-ocho-glyzdap |
| | 153 bimhs-ams2-imo-ibsdap | | |

205	hythpym-am3-sem-nzdab	257	bhs-thizn-cno-bsdap
206	pippy-24oxman2-imo-bhsdap	258	amim-tetradi-napo-aspaba
207	pippy-24thizman2-emo-betadcph	259	am4py-din-oem-zdap
208	bzl-din-fo-betapy	260	deam-24thiz-cpro-mezphe
5 209	imhs-diphmep-men-asppha	261	thpym-pazin-eoco-bsdap
210	thpym-edian2-no1-psdab	262	piraz-pyma2-no2-bhsdap
211	impy-mepipen2-napo-glupha	263	me2py-24thiman2-meo-bhsdap
212	moegua-mepipe-pro-bhsdap	264	2py-mepazin-mes-psdab
213	hythpym-amn3-chexo-bhsdap	265	mam2py-mepipe2-oem-nbetapy
10 214	piraz-eta-no1-betapy	266	imhs-24thiman-fo-betapy
215	imhs-ams2-eoco-csdap	267	bim-eta-mes-betapy
216	hythpym-mepipe-aco-aval	268	bim-24thiz-meto-bhsdap
217	bim-amn2-no1-zdap	269	thpym-pazin-no2-zdab
218	bzl-pnymea-imo-bhsdap	270	mam2py-dimephmep-mes-betadcph
15 219	thpym-edian2-ocho-psdab	271	2py-amn3-men-glyzdap
220	bhs-m24thizman2-5amo-csdap	272	bimhs-diaz-no2-zdapee
221	bz-dimephmem-4pho-aval	273	pippy-amn3-men-psdab
222	dhim-25thiz-hso-aspibua	274	impy-pyma2-imo-aspibua
223	2py-edian2-eoco-bsdap	275	bimhs-pipmeo-fo-bhsdap
20 224	thpym-pazin-no1-betapy	276	am4py-tridi-daco-ibsdap
225	bhs-m24thiz-daco-mezphe	277	thpym-mepipe-ocho-zdab
226	bim-edian2-meo-zdab	278	hythpym-eta2s-5pho-dfzdap
227	emnim-pymea-mes-bphabs	279	chmhs-amn2-men-mezphe
228	impy-mea-meo-ibsdap	280	thpym-pipa-4pho-zdap
25 229	impy-dimen-mes-mezphe	281	pippy-pymea-4pho-betapy
230	imhs-amn2-mes-zdab	282	thpym-mepipe-ocho-glupha
231	piraz-diaz-cno-betainyl	283	impy-24thizman2-mes-mezphe
232	impy-m24thizman2-emo-bsdap	284	bimhs-tridi-eoco-aspibua
233	amim-24thiz-meo-bhsdap	285	bimhs-dis-mes-bphabs
30 234	am2py-mepipe-5amo-bnsdap	286	bhs-am3diaz-5amo-mezphe
235	amim-trias-paco-psdap	287	cl3pyme-amn3-daco-psdapee
236	imhs-edian2-mes-bsdap	288	bhs-pipmea-cpro-asppha
237	bim-dis-emo-asppha	289	amim-pnymea-oem-bhsdap
238	bim-24thiman2-5pho-aspibua	290	bhs-edian2-no2-zdab
35 239	bhs-edian2-oem-psdab	291	bz-eta-emo-aspbzla
240	2py-pyma2-chexo-psdapee	292	dpam-dio-eoco-bhsdap
241	emnim-am2-oem-nbeta34dimeoph	293	imhs-24thizman2-cno-aspibua
242	pippy-m25thiz-meo-dfzdap	294	piraz-trias-meo-zlys
243	am2py-amo2-napo-bhsdap	295	ibhs-pipa-meto-csdap
40 244	deam-am3-oem-npsdap	296	ec-am3diaz-ocho-dfzdap
245	2pmhs-pymea-ocho-bhsdap	297	bhs-mepazin-meo-betadcph
246	thpym-dipch-chexo-glyzdap	298	pyraz-pipmea-mes-psdap
247	bim-mepipe-ocho-betapy	299	me2py-amo2-mes-asppha
248	dhim-pipa-aco-zdabs	300	tolhs-am2-sem-nbeta34dimeoph
45 249	am2py-ams2-5pho-zdap	301	bhs-amn3-imo-osdap
250	bim-propn-eoco-aspibua	302	n2py-dimephmem-pro-betainyl
251	imhs-ams2-men-aspbzla	303	bhs-trias-napo-dfzdap
252	piraz-pymea-chexo-csdap	304	thpym-dimen-men-dfzdap
253	tolhs-mepazin-oeto-zdab	305	thpym-thizn-cpeo-ibsdap
254	bim-diphmep-5amo-bsdap	306	imhs-eta-chexo-tdsap
255	bimhs-propa2s-cpeo-csdap	307	piraz-thizn-paco-glyzdap
256	thpym-pazin-no2-bhsdap	308	pyraz-diphmep-5amo-aval

309	piraz-pyma2-napo-betadcph	361	dmbim-eta-fo-asppha
310	2py-pipmea-eoco-zdap	362	amim-amn2-mes-thizzdap
311	bhs-mepipe-meo-psdab	363	mepip-pazi2n-5pho-betapy
312	piraz-trias-emo-bhsdap	364	bim-mepipe-oem-bnsdap
5 313	amim-edia2-oem-nbeta34dimeoph	365	imhs-eta-5pho-zdab
314	nmor-mepazin-nol-bhsdap	366	me2py-am3-oem-npsdap
315	impy-mepipe-chexo-bphabs	367	pippy-tetradi-imo-glyzdap
316	dmam-am3diaz-nol-glyzdap	368	thpym-m24thizman2-oem-dfzdap
317	bim-mepipe-meo-bsdap	369	piraz-pipmea-cpro-betapy
10 318	piraz-mepazin-chexo-psdap	370	deam-mepipe-cpeo-bnsdap
319	moegua-mepazin-fo-csdap	371	dhim-25oxman2-napo-psdap
320	imhs-25thiman2-eoco-bphabs	372	amim-n2nme2n-5amo-bsdap
321	me2py-m25thiz-chexo-zorn	373	prhs-24thizman2-mommo-csdap
322	mam2py-tridi-men-mezphe	374	2py-edia2-oem-nbetapy
15 323	morhs-am3-oem-nbetameph	375	bimhs-din-meo-bhsdap
324	pyrhs-m25thiz-oem-glupha	376	chhs-pyma2-ocho-betapy
325	me2py-pnymea-mes-betainyl	377	2py-amn3-5pho-psdap
326	mam2py-amo2-nol-zdap	378	thpym-eta-5pho-bhsdap
327	2py-mepipe-mes-bsdap	379	piraz-pyma2-meo-psdap
20 328	impy-diphmep-ocho-asppha	380	chhs-thizn-fo-betainyl
329	nmor-hexas-chexo-psdap	381	pippy-m25thiz-chexo-zorn
330	me2py-pipmea-ocho-asppha	382	fthpym-pnymea-oem-bnsdap
331	imhs-pazin-nol-psdap	383	bhs-24thizman2-no2-bphabs
332	2py-mepipe-5pho-zdap	384	pippy-edian2-chexo-psdap
25 333	fthpym-am3-sem-nbetabnaphth	385	imhs-amn2-no2-betapy
334	bhs-amn2-oem-psdap	386	2py-25thiz-nol-aval
335	piraz-pazi2n-ocho-aspbua	387	impy-pymea-peo-aspbzla
336	emnim-24thizman2-imo-bhsdap	388	pyraz-tridi-cpro-bphabs
337	nim-diphmem-oem-zdap	389	me2py-din-imo-bhsdap
30 338	2py-ms-mes-zdap	390	phhs-hexadi-5amo-psdap
339	2py-edian2-ocho-bsdap	391	mepip-m25thiz-ocho-zdabs
340	nmor-diphmep-nol-bsdap	392	imhs-amn2-5pho-bhsdap
341	amim-25oxman2-nmo-betadcph	393	bhs-m25thiz-fo-ppsdap
342	mam2py-edian2-5pho-osdap	394	dhim-edian2-imo-bsdap
35 343	pyr-n2o2n-cno-betapy	395	me2py-dimen-aco-zorn
344	phpip-pipmes-fo-mezphe	396	2py-eta-oem-zdapee
345	bhs-24thiz-mes-psdap	397	cl3pyme-25oxman2-5amo-bphabs
346	fthpym-eta-mes-dfzdap	398	phpip-edian2-fo-psdap
347	bhs-edian2-ocho-psdap	399	am2py-trias-oem-psdapee
40 348	ibhs-mepipe-emo-bhsdap	400	nmhs-3pazin-imo-dfzdap
349	edothpym-pipa-pro-zdap	401	thpym-dimen-napo-bhsdap
350	bzl-am2-sem-npsdap	402	amim-24thizman2-meo-psdap
351	pippy-dimephmep-emo-bphabs	403	bim-dipch-eoco-zdabs
352	mam2py-pipmea-napo-bnsdap	404	ppy-m25thiz-nol-aspbzla
45 353	me2py-dimephmem-mes-betapy	405	ec-eta-meo-aspbua
354	imhs-24thizman2-no2-asppha	406	thpym-pipa-oeto-mezphe
355	am4py-n2nme2n-no2-bhsdap	407	2py-tetras-no2-csdap
356	mam2py-tetradi-no2-dfzdap	408	2py-25oxman2-cno-psdap
357	imhs-dis-meo-zdabs	409	chhs-pipmeo-oem-betadcph
358	bimhs-propa2s-oem-asppha	410	bzl-eta-fo-mezphe
359	chmhs-24thiz-napo-glyzdap	411	bim-pazin-nol-bnsdap
360	me2py-edian2-5amo-aspbzla	412	nim-am3-oem-nzdab

413	bim-dimen-eoco-zdabs	464	bhs-pazin-nol-bhsdap
414	bhs-amn2-5pho-zdab	465	thpym-mepipe-5pho-bsdap
415	mepip-pymea-emo-zdap	466	2py-pnymeas-ocho-aspbzla
416	am2py-pipmea-fo-zdab	467	pyraz-pazin-fo-aspbzla
5 417	hythpym-diphmem-pheo-zdap	468	nmor-pymea-men-zdabs
418	piraz-ams2-5pho-zdabs	469	gua-amo3-oeto-mezphe
419	imp-edia2-sem-nbetabnaphth	470	bzl-mepazin-hso-aspihua
420	thpym-eta-meo-mezphe	471	anim-mepazin-baeo-zdab
421	prhs-m25thiz-meo-dfzdp	472	mam2py-24thizman2-cno-glubzla
10 422	bhs-pazin-mes-zdab	473	bimhs-amn3-ocho-aspbzla
423	am2py-thizn-4amo-bphabs	474	hythpym-dimephmep-no2-csdap
424	am2py-dio-nol-psdap	475	pippy-pipa-cno-mezphe
425	gua-mepipen2-no2-thizzdp	476	dhim-pymea-mecpo-aval
426	am-dimen-5pho-glubzla	477	piraz-pnymeas-oem-glyzdp
15 427	nim-amn3-paco-zdabs	478	2py-amn2-ocho-bhsdap
428	moegua-eta-chexo-bhsdap	479	ibhs-24thiz-meteto-bsdap
429	dhim-pymea-chexo-zdabs	480	cl3pyme-am2-sem-nbeta34dimeoph
430	anim-edia2-sem-nbetameph	481	phhs-edian2-fo-zdap
431	piraz-pazin-baeo-aspbzla	482	nim-m24thizman2-men-osdap
20 432	nmhs-24thizman2-5amo-bhsdap	483	dhim-dimen-imo-csdap
433	bim-dis-imo-betainyl	484	bim-din-emo-zdap
434	anim-mepipen2-fo-csdap	485	phpip-dimephmep-pyo-zdabs
435	piraz-pyma2-fo-dfzdp	486	imp-amn3-meo-zdab
436	pippy-thizo-no2-betapy	487	imhs-amn2-oem-psdap
25 437	2py-pipmea-chexo-osdap	488	2py-dimephmep-men-glyzdp
438	imp-dipch-nol-zdabs	489	phpip-pymea-oeto-mezphe
439	chmhs-trias-paco-asppha	490	tolhs-eta-eoco-aspihua
440	mepip-diphmem-fo-betainyl	491	me2py-mepipe-imo-psdap
441	me2py-dich-eoco-dfzdp	492	emnim-mepazin-napo-zdab
30 442	bhs-dimen-ocho-aspihua	493	2pmhs-amn3-oem-psdap
443	bzl-edian2-aco-betainyl	494	edothpym-24thiman-meteto-psdap
444	im-eta-aco-bhsdap	495	thpym-dimen-mes-dfzdp
445	dmthpym-mepipen2-pro-aspbzla	496	thpym-tetradi-chexo-aspihua
446	bim-props-nol-asppha	497	bhs-thizn-no2-bhsdap
35 447	imp-24thizman2-5pho-zdabs	498	mam2py-tridi-fo-betadcph
448	bz-am2-oem-nbetapy	499	thpym-dimen-mes-csdap
449	npip-m24thiman2-chexo-bhsdap	500	am2py-24thizman2-oem-ppsdap
450	2py-diphmem-chexo-psdap	501	am2py-dimen-oem-bsdap
451	prhs-25thizman2-no2-betadcph	502	bimhs-pymea-pheo-bhsdap
40 452	piraz-pymea-napo-psdap	503	imhs-amn2-imo-psdap
453	anim-edian2-5pho-betapy	504	me2py-mepipe-4amo-betainyl
454	hythpym-m25thiman2-chexo-glubzla	505	mam2py-m25thiz-imo-psdap
455	ec-amn2-mmenn-bsdap	506	mam2py-m24thizman2-oem-bhsdap
45 456	imp-pazin-5pho-betapy	507	hythpym-pyma2-fo-psdap
457	am2py-amo2-fo-bhsdap	508	imp-trias-fo-bsdap
458	dhim-edian2-aco-dfzdp	509	nim-diphmem-cnmo-betainyl
459	mam2py-dis-no2-bnsdap	510	mam2py-diphmem-nol-bhsdap
460	2py-eta-ocho-bhsdap	511	phhs-pazin-oem-betaet
461	imhs-amn3-5pho-psdap	512	edothpym-butn-5pho-zdab
462	emnim-m25thiz-mes-bsdap	513	thpym-eta-mes-zdab
463	ibhs-edia2-oem-npsdap	514	imp-tridi-no2-dfzdp
		515	piraz-dimephmem-nmo-aspihua

516	dhim-dimephmep-oem-bhsdap	568	me-mepazin-oeto-bphabs
517	bhs-pazin-baao-zdabs	569	am2py-dimephmep-eoco-betainyl
518	imhs-amn2-ocho-psdap	570	nim-props-meto-aspbzla
519	bhs-dimen-no2-betadcph	571	me2py-pipmea-5pho-mezphe
5 520	bim-thizn-paco-bhsdap	572	piraz-mepipe-5pho-mezphe
521	gua-am3-sem-nzdab	573	hythpym-trias-cpro-psdap
522	pippy-pymea-meto-betainyl	574	bhs-dio-imo-mezphe
523	prhs-thizn-napo-betapy	575	pyr-trias-5pho-aspihua
524	2py-dis-imo-zdap	576	dpam-25thizman2-meo-aval
10 525	fthpym-3pazin-meto-aspbzla	577	bim-pazin-ocho-bnsdap
526	piraz-24thiman-5amo-betainyl	578	pippy-eta-fo-asppha
527	pippy-tetradi-men-csdap	579	dhim-24oxman2-men-aspihua
528	morhs-dimephmem-oem-betainyl	580	dmam-dis-baao-zdap
529	dhim-am3-sem-nbetameph	581	n2py-din-mes-bphabs
15 530	thpym-mepipe-eoco-zdap	582	am2py-24thizman2-chexo-zdap
531	bim-24thiman-oem-mezphe	583	bim-eta-meo-zdap
532	fthpym-thizn-pheo-betainyl	584	phpip-mea2s-meto-bhsdap
533	bhs-ams2-ocho-bhsdap	585	bzl-m24thizman2-5amo-glubzla
534	bhs-din-emo-aspbzla	586	ibhs-25thizman2-baao-betainyl
20 535	bimhs-24thiman-eoco-bnsdap	587	me2py-m24thizman2-eoco-zdap
536	chhs-din-men-glupha	588	chmhs-pazin-pheo-aspihua
537	phpip-24thizman2-mecpo-bhsdap	589	impy-diphmem-4pho-bnsdap
538	piraz-edian2-5amo-bsdap	590	piraz-m25thiz-peo-bnsdap
539	bim-dimen-mes-betaet	591	hythpym-25thiman2-no2-ppsdap
25 540	thpym-edian2-no2-bnsdap	592	im-pnymea-paco-dfzdap
541	deam-diphmem-chexo-bhsdap	593	impy-eta-mommo-bnsdap
542	bimhs-mepipen2-hso-betapy	594	bim-edia2-oem-nbetabnapth
543	thpym-am3-sem-nzdab	595	thpym-m24thizman2-chexo-mezphe
544	dhim-tetradi-imo-zdabs	596	mam2py-thizn-imo-glubzla
30 545	piraz-ams2-5pho-psdap	597	pippy-dimen-mes-betapy
546	bhs-amn2-oem-zdap	598	bim-amn2-ocho-bnsdap
547	hythpym-tridi-mmen-psdap	599	z-edia2-oem-nbetapy
548	pyraz-amn2-fo-mezphe	600	ec-m25thiz-5pho-betainyl
549	2py-am2-oem-nbetameph	601	thpym-edian2-no2-betapy
35 550	dmbim-mepipe-chexo-betaet	602	me-diphmem-5pho-betadcph
551	hythpym-eta-fo-bsdap	603	thpym-trias-imo-dfzdap
552	dhim-mepipe2-sem-nbetameph	604	me2py-n2nme2n-fo-bphabs
553	2py-amn2-5pho-zdap	605	bimhs-amn2-5pho-mezphe
554	hythpym-trias-ocho-osdap	606	imhs-eta-meo-asppha
40 555	bimhs-pyma2-napo-glyzdap	607	impy-m24thizman2-meo-bnsdap
556	dpam-mepipen2-meo-aspbzla	608	z-amn3-nol-bphabs
557	am4py-24thizman2-eoco-osdap	609	am-24thiz-5amo-glyzdap
558	bim-edian2-eoco-bhsdap	610	dhim-tridi-oem-zdap
559	thpym-eta-ocho-zdap	611	dhim-dis-aco-ibsdap
45 560	2py-pnymea-no2-aspihua	612	npip-pyma2-imo-zorn
561	hythpym-pyma2-emo-betadcph	613	chhs-pnymea-5amo-zdabs
562	imhs-amn3-cno-aspbzla	614	nim-pnymea-4pho-psdap
563	imhs-mepipe-eoco-bsdap	615	bim-pazi2n-cnmo-betadcph
564	imhs-pyma2-nol-psdap	616	hythpym-pipmea-emo-bhsdap
565	moegua-m24thizman2-ocho-zdap	617	pyr-pipa-paco-betainyl
566	bz-pymea-napo-betadcph	618	bim-pipa-nol-ppsdap
567	npip-pyma2-eoco-zorn	619	n2py-dimephmem-ocho-zdapee

620	2py-am3-oem-npsdap	671	bhs-25thiz-men-glyzdap
621	thpym-edian2-eoco-bphabs	672	thpym-ams2-pyo-aspbzla
622	ppy-m25thiz-5amo-bhsdap	673	2py-m24thizman2-4pho-psdap
623	dhim-pipmea-mecpo-bnsdap	674	thpym-pazin-meo-psdap
5 624	tolhs-am3diaz-imo-zdabs	675	me2py-amo3-meo-glyzdap
625	n2py-pnymea-men-glyzdap	676	me2py-mepazin-4pho-bsdap
626	imhs-25oxman2-imo-aspbzla	677	am2py-dimephmep-men-zdab
627	me2py-amn2-baeo-asplibua	678	cl3pyme-mepipe-4amo-bhsdap
628	hythpym-mepipe2-sem-nbeta34-	679	me2py-pentas-5pho-psdap
10 dimeoph		680	imhs-eta-imo-mezphe
629	moegua-m25thiz-cpro-zdap	681	ibhs-m24thiman2-4pho-glubzla
630	thpym-edian2-meo-psdap	682	amim-pipmea-ocho-glupha
631	impy-pymea-meto-bphabs	683	emnim-diphmem-peo-psdap
632	imhs-edian2-oem-betapy	684	pippy-eta-aco-bnsdap
15 633	2py-pyma2-5amo-zdabs	685	imhs-mepipe-5pho-asplibua
634	thpym-tridi-meo-asplibua	686	bim-pipa-oem-bhsdap
635	bhs-pnymea-no2-betainyl	687	bhs-amn2-meo-zdap
636	dhim-mepipe-chexo-asplibua	688	pippy-mepipe2-sem-nbetabnapth
637	hythpym-mepipen2-men-betainyl	689	dmim-dimen-cnmo-betadcph
20 638	2py-ms-pro-betadcph	690	z-m24thizman2-napo-bphabs
639	bhs-m25thiz-daco-zdap	691	bim-m24thizman2-baeo-betapy
640	mam2py-amo3-fo-asplibua	692	thpym-am2-sem-nbetabnapth
641	dmam-25oxman2-fo-zdap	693	ec-indan2-napo-bhsdap
642	hythpym-ams2-napo-bhsdap	694	bhs-pymea-meo-dfzdap
25 643	bhs-amn3-hso-psdap	695	hythpym-tetradi-no2-zdap
644	me2py-indan2-eoco-bphabs	696	piraz-ams2-5pho-glubzla
645	bim-amn2-eoco-psdap	697	pyrhs-24thiz-eoco-asplibua
646	thpym-m24thizman2-ocho-psdap	698	bim-m24thizman2-5pho-betainyl
647	me2py-m25thiman2-no1-zlys	699	cl3pyme-pentas-daco-asppha
30 648	2py-m24thizman2-no1-bphabs	700	dhim-25oxman2-no2-bphabs
649	dhim-tridi-chexo-bnsdap	701	thpym-pazin-emo-zdap
650	amim-pipmeo-5pho-asplibua	702	phpip-24thiz-napo-psdap
651	pippy-24thizman2-nmo-betadcph	703	4pmhs-m25thiman2-4amo-bsdap
652	pippy-propn-5pho-betadcph	704	am2py-props-mes-bhsdap
35 653	nmor-m25thiman2-mes-zdabs	705	morhs-trias-mecpo-zdap
654	ppy-propa2s-baeo-psdap	706	dhim-n24thiman-cpeo-betainyl
655	bhs-mepipen2-meo-dfzdap	707	z-edia2-sem-nbetabnapth
656	bhs-edian2-eoco-zdap	708	dhim-dimephmem-eoco-asplibua
657	2py-amn2-oem-bsdap	709	deam-diphmep-5amo-bphabs
40 658	morhs-amo2-ocho-psdap	710	mam2py-amn2-imo-ibsdap
659	nmhs-dis-no2-bhsdap	711	2py-2pazin-peo-betapy
660	am2py-am3-sem-nbetameph	712	thpym-m24thiz-cpeo-glupha
661	hythpym-n2nme2n-men-psdap	713	bimhs-mepipe-5pho-zdabs
662	bim-pyma2-no2-bphabs	714	piraz-dimen-imo-asppha
45 663	imhs-eta-mes-bsdap	715	bim-dich-meo-bnsdap
664	me2py-mepipen2-5amo-mezphe	716	tolhs-am3-oem-nbetapy
665	amim-am2-sem-npsdap	717	bimhs-25oxman2-eoco-thizzdap
666	ibhs-thizn-ocho-psdap	718	pyraz-pentadi-no1-zlys
667	phpip-pazin-men-csdap	719	bim-3diaz-oem-betainyl
668	dmam-25oxman2-oem-glyzdap	720	piraz-amn2-no2-aval
669	thpym-eta-5pho-zdap	721	bimhs-amo3-cpro-mezphe
670	2pmhs-pyma2-5amo-betadcph	722	pyrhs-amn3-4pho-bhsdap

723	imhs-pazin-oem-zdap	775	ibhs-dich-eoco-zdab
724	dpam-edian2-imo-zdabs	776	anim-am3-oem-nbetameph
725	bim-25oxman2-chexo-zorn	777	fthpym-pipa-men-zdap
726	am2py-ams2-chexo-bphabs	778	edothpym-pyma2-ocho-mezphe
5 727	2py-mepipe-hso-asppha	779	imhs-pipmea-imo-psdap
728	imhs-dis-meteto-bnsdap	780	amthiaz-pyma2-imo-betapy
729	imhs-pazin-5pho-psdap	781	thpym-mepipe-mes-psdap
730	piraz-dimephmep-no2-zorn	782	amthiaz-am2-sem-nbeta34dimeoph
731	thpym-butn-mes-aspihua	783	bhs-diphmem-chexo-mezphe
10 732	phpip-tetradi-4pho-psdap	784	am2py-pipmea-pro-bsdap
733	me2py-pnymea-napo-mezphe	785	ibhs-amn3-fo-asppha
734	bz-pymea-mes-dfzdap	786	dmam-amn3-5amo-psdap
735	pippy-amn3-napo-betadcph	787	nmhs-24thiz-oem-aspihua
736	am4py-diphmem-mommo-bsdap	788	nmor-dis-napo-psdap
15 737	hythpym-edian2-no2-betapy	789	nmor-mepazin-4pho-glubzla
738	imhs-edian2-5pho-psdap	790	morhs-tetradi-emo-betapy
739	mam2py-m24thizman2-fo-betainyl	791	hythpym-dimephmep-mommo-bnsdap
740	bhs-tridi-5pho-psdap	792	me2py-pymea-men-ibsdap
741	bimhs-n2nme2n-emo-bhsdap	793	thpym-mepipe-nol-bnsdap
20 742	bim-dimen-oem-betaet	794	am2py-pymea-fo-csdap
743	mam2py-amo2-oem-asppha	795	2py-diphmem-imo-aspihua
744	pippy-eta-4pho-aval	796	ibhs-trias-men-bhsdap
745	pyrhs-m25thiman2-oem-glyzdap	797	mam2py-dimephmep-pro-aspihua
746	hythpym-mepipe-chexo-mezphe	798	bim-pazin-mes-psdap
25 747	am4py-pyma2-imo-bnsdap	799	dpam-tridi-ocho-bsdap
748	pippy-edian2-eoco-bhsdap	800	dhim-24thiz-5amo-bhsdap
749	piraz-am2-oem-nbeta34dimeoph	801	2py-edian2-mes-zdap
750	dpam-am3-oem-nzdap	802	2pmhs-dimephmem-napo-aspbzla
751	anim-24thiz-no1-bphabs	803	piraz-tridi-fo-betainyl
30 752	bhs-m25thiz-pheo-zdap	804	bim-24thizman2-5pho-zdap
753	bhs-eta-fo-betadcph	805	bhs-diaz-oem-betainyl
754	hythpym-dipch-5amo-aspbzla	806	thpym-pyma2-oem-bsdap
755	4pmhs-tetras-no2-ppsdap	807	imhs-eta-mes-zdap
756	am2py-hexas-meto-dfzdap	808	2py-mepipe-mes-betapy
35 757	anim-24thizman2-pyo-bsdap	809	bim-pymea-chexo-zdap
758	tolhs-mepipen2-fo-zdapee	810	ibhs-dis-oem-betadcph
759	thpym-m24thizman2-imo-bhsdap	811	pyrhs-pipa-5amo-aspbzla
760	npip-m25thiz-hso-betadcph	812	dhim-dimen-meo-betapy
761	chhs-mepipe-mes-glyzdap	813	nmor-pipa-chexo-aspihua
40 762	gua-edian2-eoco-aspihua	814	bhs-m24oxman2-fo-betapy
763	z-amn3-no2-aspihua	815	piraz-m24thizman2-5amo-betadcph
764	pippy-dimephmep-fo-bsdap	816	ec-25oxman2-cno-glubzla
765	dhim-m25thiman2-meo-tdsap	817	bhs-diphmep-men-betadcph
766	hythpym-trias-eoco-zorn	818	impy-diphmep-mes-betainyl
45 767	im-25oxman2-emo-oxal	819	pippy-pazin-napo-asppha
768	imhs-dipch-oem-aspbzla	820	bim-eta-5pho-oxal
769	hythpym-tridi-chexo-zdabs	821	pippy-amo2-aco-ppsdap
770	bhs-amn2-chexo-zdabs	822	bzl-eta-mes-aval
771	bimhs-mepipe-napo-tdsap	823	am2py-amo2-men-bsdap
772	imhs-mepipe-meo-psdap	824	dhim-25oxman2-napo-zdap
773	bim-mepipe-napo-betadcph	825	dmthpym-hexadi-mes-bsdap
774	piraz-m25thizman2-mes-betapy		

826	nmor-amn3-oem-bhsdap	878	impy-butn-ocho-psdap
827	thpym-pazin-meo-bhsdap	879	bhs-pazin-nol-betapy
828	pippy-24thiz-oem-zorn	880	bhs-amn3-men-betainyl
829	2py-24thizman2-chexo-mezphe	881	impy-dimen-imo-zdabs
5 830	imhs-mepipe-eoco-psdap	882	piraz-amn3-mmen-psdap
831	ec-25oxman2-men-zorn	883	2py-amn2-mommo-betadcph
832	thpym-m24thiz-chexo-bhsdap	884	me2py-din-meo-glyzdap
833	2py-mepipe-oem-bsdap	885	2py-mepazin-fo-ibsdap
834	impy-amn2-no2-psdapee	886	imhs-pentadi-5pho-aspihua
10 835	gua-pnymea-fo-mezphe	887	dmam-m25thiz-meo-betapy
836	dmam-24thizman2-daco-csdap	888	bim-edia2-oem-nbetameph
837	bhs-amn2-ocho-bsdap	889	bim-amo2-eoco-aspbzla
838	thpym-diphmem-5pho-bnsdap	890	bhs-m24thizman2-mommo-csdap
839	me2py-trias-no2-aspihua	891	bim-pipmea-nmo-bhsdap
15 840	z-pyma2-mmen-csdap	892	impy-pipa-mes-betainyl
841	npip-indan2-napo-zdabs	893	impy-24thiz-men-zdap
842	am2py-pyma2-daco-betapy	894	im-dich-imo-aspbzla
843	chhs-24thizman2-fo-glyzdap	895	bhs-eta-ocho-zdab
844	pippy-tetradi-no2-bsdap	896	2py-amn3-cpeo-betapy
20 845	am2py-m24thiman2-nmo-bsdap	897	amim-tetradi-peo-asppha
846	bzl-m24thizman2-oem-glyzdap	898	imhs-mepipen2-no2-zdab
847	hythpym-dimen-meo-csdap	899	thpym-24thizman2-eoco-betadcph
848	dmbim-eta-pyo-thizzdap	900	thpym-pazin-mes-betapy
849	pyraz-pnymea-imo-psdap	901	tolhs-amo2-eoco-aspbzla
25 850	2py-tetradi-4pho-bphabs	902	2py-mepipe-no2-zdab
851	impy-props-meo-psdap	903	thpym-trias-men-zdapee
852	edothpym-thizn-cpeo-dfzdap	904	bhs-edian2-eoco-betapy
853	dhim-eta-emo-dfzdap	905	bhs-eta-no2-bnsdap
854	bim-pnymea-5amo-zdab	906	impy-amo2-hso-asppha
30 855	piraz-dimephmep-chexo-betainyl	907	imhs-edian2-oeto-aspihua
856	bhs-m24oxman2-imo-aspbzla	908	chmhs-24thizman2-5amo-dfzdap
857	bzl-m24oxman2-meo-zdap	909	2py-eta-5pho-psdap
858	imhs-am3-oem-nbeta34dimeoph	910	bhs-mepipen2-eoco-bhsdap
859	me2py-eta-emo-aspbzla	911	bimhs-pnymea-meo-bnsdap
35 860	cl3pyme-eta-napo-zdap	912	bhs-pyma2-napo-aspihua
861	mam2py-thizn-imo-betadcph	913	pippy-mepazin-5amo-zlys
862	npip-25oxman2-napo-betapy	914	2py-m25thiz-imo-bphabs
863	thpym-mepipe-nol-betapy	915	piraz-24thiz-fo-dfzdap
864	amim-pazin-napo-bphabs	916	edothpym-edia2-sem-nbetameph
40 865	hythpym-eta-mes-glupha	917	impy-diphmem-meo-betapy
866	bim-mepipe-no2-bhsdap	918	tolhs-amo2-no2-zdabs
867	thpym-pazin-meo-zdab	919	me-thizn-fo-asppha
868	me-diphmep-no2-zdap	920	dpam-25thizman2-chexo-csdap
869	2py-thizo-men-zdab	921	bhs-edian2-5pho-psdap
45 870	z-25thiman2-napo-betadcph	922	phpip-m25oxman2-nol-osdap
871	bzl-pazin-eoco-glyzdap	923	pippy-diphmem-5amo-psdap
872	pippy-diphmep-oem-mezphe	924	hythpym-dimephmem-5amo-asppha
873	imhs-25oxman2-fo-aval	925	chmhs-edian2-pro-betainyl
874	ibhs-m24thizman2-baao-betaet	926	bhs-pymea-no2-zdab
875	bz-mepipen2-no2-csdap	927	im-amn2-no2-betainyl
876	imhs-diphmep-pyo-bsdap	928	edothpym-am2-sem-nbetabnaphth
877	am2py-thizn-meo-asppha	929	mam2py-pymea-men-zdab

930	dmthpym-mepipe-no2-bphabs	982	thpym-edian2-eoco-betapy
931	phhs-pipa-imo-betadcph	983	prhs-tetradi-ocho-bhsdap
932	me2py-edian2-5amo-ibsdap	984	hythpym-pyma2-5amo-bhsdab
933	thpym-dimen-fo-psdap	985	2py-eta-oem-zdap
5 934	mam2py-pymea-oem-dfzdap	986	bim-24thiz-men-psdab
935	amim-tridi-fo-bnsdap	987	amim-mea2s-hso-psdab
936	ibhs-trias-nol-zlys	988	piraz-edia2-oem-npsdap
937	2py-pyma2-napo-thizzdap	989	dpam-dimephmep-imo-mezphe
938	pyraz-am2-oem-nzdap	990	pippy-ams2-meo-bnsdap
10 939	me2py-dimen-peo-bhsdap	991	amim-dis-napo-asppha
940	bhs-am2-oem-nbetabnapth	992	amim-mepipe-imo-bphabs
941	imhs-24thiz-nol-bnsdap	993	bhs-edian2-eoco-zdab
942	2py-pazin-meo-psdab	994	me2py-edian2-oem-aspbzla
943	nmor-tetradi-meo-zdap	995	4pmhs-dimephmep-napo-zdap
15 944	thpym-edian2-chexo-betapy	996	bzl-dimen-nol-betadcph
945	am2py-24thizman2-imo-bphabs	997	2py-amn3-chexo-csdap
946	4pmhs-m24thizman2-emo-aspbzla	998	gua-pymea-meteto-bhsdap
947	imhs-pazin-eoco-betapy	999	chmhs-tridi-meo-zdab
948	bimhs-25oxman2-imo-zdapee	1000	bimhs-amn2-nol-zlys
20 949	me2py-thizo-meo-csdap	1001	me2py-am3-sem-nbetapy
950	bimhs-amn2-fo-psdap	1002	pippy-amo2-men-bhsdap
951	piraz-pentas-4amo-aspihua	1003	pippy-trias-meo-mezphe
952	piraz-eta-nol-psdap	1004	mam2py-pyma2-imo-aspbzla
953	imhs-mepipe-oem-psdap	1005	bz-eta2s-5amo-betapy
25 954	bimhs-edian2-eoco-tdsap	1006	amim-pymea-men-zdab
955	im-thizs-men-zdab	1007	cl3pyme-amn2-mecpo-bhsdap
956	mam2py-pazin-oem-ibsdap	1008	imhs-ams2-ocho-bhsdab
957	tolhs-diphmep-5amo-psdap	1009	hythpym-m24thizman2-emo-betadcph
958	thpym-pazin-ocho-bhsdap	1010	imhs-mepipe-meo-zdab
30 959	2py-pnymea-emo-bhsdap	1011	4pmhs-25oxman2-mes-dfzdap
960	2py-dimephmep-meo-glyzdap	1012	bhs-mepipen2-pheo-bphabs
961	2py-butn-ocho-zdabs	1013	tolhs-edian2-5amo-aspihua
962	imhs-amn3-nol-aspbzla	1014	npip-thizn-eoco-psdap
963	bim-eta-meo-betapy	1015	bhs-dimephmep-chexo-bphabs
35 964	2py-mepipen2-fo-mezphe	1016	bhs-pazin-ocho-zdap
965	bzl-ams2-5pho-dfzdap	1017	bim-mepipe-oem-bhsdap
966	4pmhs-pipmea-fo-betapy	1018	bhs-m25thiz-aco-zdap
967	me2py-pentadi-mes-bhsdab	1019	amim-mepipen2-ocho-bphabs
968	pyrhs-tridi-meo-zdabs	1020	dhim-din-nmo-zdabs
40 969	amim-3diaz-mes-psdap	1021	bim-dimephmep-chexo-betainyl
970	pippy-tridi-5pho-bsdap	1022	2py-eta-meo-zdab
971	amim-pentas-mes-dfzdap	1023	pyrhs-edia2-sem-nbetabnapth
972	am2py-mea-pheo-aval	1024	2py-pipmea-5amo-bphabs
973	im-dis-imo-dfzdap	1025	me2py-25oxman2-nol-betainyl
45 974	mepip-thizn-no2-dfzdap	1026	bim-m25thiz-oem-csdap
975	deam-3pazin-oem-psdapee	1027	deam-am2-sem-nbetapy
976	bim-thizs-crmo-bnsdap	1028	impy-dio-cno-betapy
977	am2py-dimephmem-fo-bnsdap	1029	pippy-am3-oem-nzdap
978	bhs-pyma2-men-zdabs	1030	bimhs-dis-5amo-thizzdap
979	bhs-dimen-meo-glyzdap	1031	am-propa2s-5pho-glyzdap
980	am2py-eta-5pho-asppha	1032	imhs-edian2-ocho-bsdap
981	am2py-diphmem-emo-asppha		

	1033	phpip-tetradi-fo-asppha	1084	impy-edia2-oem-npsdap
	1034	npip-amo2-napo-betainyl	1085	me2py-dimen-cpeo-betapy
	1035	pippy-thizn-nol-psdap	1086	pyrhs-mepazin-men-bsdap
	1036	bimhs-din-aco-bsdap	1087	me2py-dipch-ochocsdap
5	1037	npip-dipch-cnmo-aspibua	1088	pippy-mepipe-pheo-mezphe
	1038	am2py-3diaz-meo-psdapee	1089	bim-tetradi-men-betapy
	1039	ec-dipch-pyo-asppha	1090	dhim-m24thiz-5pho-zdab
	1040	n2py-m25oxman2-4amo-glupha	1091	bim-am3diaz-no2-zdabs
	1041	nmor-amn2-5amo-mezphe	1092	impy-propa2s-men-bnsdap
10	1042	hythpym-ams2-ocho-bphabs	1093	imhs-amn2-eoco-bsdap
	1043	emnim-eta-ocho-psdap	1094	bim-mepazin-ochocsdap
	1044	bzl-mepazin-pyo-bhsdab	1095	piraz-amo2-meo-aspibua
	1045	bhs-tridi-oeto-zdab	1096	bhs-pazin-meo-zdab
	1046	emnim-tetradi-eoco-bsdap	1097	amim-pnymea-men-psdab
15	1047	thpym-amn2-eoco-betapy	1098	pippy-3diaz-fo-psdap
	1048	amthiaz-pipa-men-oxal	1099	phpip-mea-emo-asppha
	1049	amim-pipmea-5amo-oxal	1100	4pmhs-25oxman2-5amo-glubzla
	1050	hythpym-24thiman2-pro-bsdap	1101	bim-pnymea-fo-csdap
	1051	imhs-mepipe-5amo-bnsdap	1102	bim-edian2-ocho-psdap
20	1052	bhs-amn2-meo-psdab	1103	2py-edian2-mes-bsdap
	1053	dhim-m24thizman2-nol-dfzdap	1104	bim-dimen-ochocsdapee
	1054	thpym-mepipe-no2-zdap	1105	am-m24thizman2-ocho-psdap
	1055	am-dimen-nol-psdap	1106	dmbim-eta2s-fo-asppha
	1056	amthiaz-edian2-4pho-bphabs	1107	bim-pazin-no2-zdap
25	1057	4pmhs-24thizman2-ocho-aspibua	1108	morhs-m25thiz-emo-bnsdap
	1058	phpip-tetradi-emo-aspbzla	1109	n2py-amn3-eoco-zdap
	1059	mam2py-propn-fo-mezphe	1110	2pmhs-pipmea-napo-bhsdab
	1060	dhim-m25thiz-5amo-psdapee	1111	mam2py-25oxman2-napo-aspibua
	1061	mam2py-din-5amo-psdap	1112	nmhs-dimephmem-oem-bhsdap
30	1062	n2py-pipmea-5pho-aspbzla	1113	ppy-mepipe2-oem-npsdap
	1063	gua-tridi-napo-ibsdap	1114	me2py-mepipe2-oem-nzdap
	1064	amim-mepipe2-oem-nbeta34-dimeoph	1115	impy-25thiman2-men-csdap
	1065	2py-mepipe-eoco-bsdap	1116	impy-24thizman2-5amo-bphabs
35	1066	mam2py-eta-meteto-csdap	1117	chmhs-amn2-eoco-psdab
	1067	hythpym-mea-paco-bphabs	1118	emnim-m25thiz-5pho-betapy
	1068	mam2py-dipch-oem-zdap	1119	amim-mepazin-pro-zlys
	1069	thpym-pazin-mes-psdap	1120	mam2py-pazin-meto-bhsdap
	1070	dpam-pipa-men-aspbzla	1121	bhs-edian2-ocho-bnsdap
40	1071	piraz-amn3-cpeo-mezphe	1122	bhs-pazin-meo-bnsdap
	1072	2py-pynea-cno-bhsdap	1123	imhs-pyma2-ocho-zlys
	1073	2py-24thiman-oem-bhsdap	1124	imhs-diphmem-mes-psdap
	1074	thpym-trias-oem-mezphe	1125	thpym-thizn-fo-asppha
	1075	nmor-eta-ocho-glyzdap	1126	npip-24thizman2-mes-psdap
45	1076	thpym-pazin-meo-betapy	1127	bimhs-m24thiman2-4amo-aspibua
	1077	pyr-edia2-oem-nzdap	1128	bimhs-mepazin-nmen-glyzdap
	1078	mam2py-tetradi-ochocsdapee	1129	dmthpym-pnymea-peo-betapy
	1079	2py-m25thiman2-napo-mezphe	1130	dhim-mepipe-men-dfzdap
	1080	imhs-diphmem-mes-asppha	1131	dhim-25oxman2-nmo-bnsdap
	1081	thpym-eta-ocho-betapy	1132	mam2py-amo2-mes-psdap
	1082	bimhs-edian2-men-bphabs	1133	piraz-pnymea-napo-zdab
	1083	imhs-pazin-oem-bhsdap	1134	pyrhs-pyma2-oem-oxal
			1135	npip-pnymea-meo-psdap

1136	pyr-m24thizman2-ocho-betapy	1187	me2py-diphmem-mes-csdap
1137	am2py-dimephmep-no2-tdsap	1188	me-pymea-men-zdap
1138	me2py-pentadi-nol-csdap	1189	nim-24thiz-5pho-glyzdap
1139	bimhs-am2-sem-nzdab	1190	hythpym-m24thiz-daco-ppsdp
5 1140	bim-pipmea-5pho-psdap	1191	2py-mepipe-oem-zdap
1141	mam2py-dich-eoco-zdap	1192	2py-tridi-mes-zdabs
1142	cl3pyme-propa2s-fo-osdap	1193	thpym-pazin-eoco-betapy
1143	imhs-mepipe-ocho-psdap	1194	am-tetras-men-aspihua
1144	dhim-am3-oem-nzdab	1195	piraz-din-mes-mezphe
10 1145	emnim-edia2-oem-nbetapy	1196	hythpym-diphmem-5pho-psdapee
1146	pyr-am2-oem-nbetameph	1197	bim-24oxman2-baao-aspbzla
1147	dhim-amo2-napo-psdap	1198	moegua-dich-nol-betainyl
1148	bim-edian2-meo-psdap	1199	bhs-pipa-chexo-betainyl
1149	bim-edian2-mes-psdap	1200	thpym-pazi2n-chexo-betapy
15 1150	bhs-amn2-oem-zdap	1201	bhs-eta-eoco-psdap
1151	imhs-propn-mes-bsdap	1202	hythpym-dis-meo-aspaba
1152	z-dimephmem-mes-asppha	1203	am2py-pentas-mes-mezphe
1153	dmthpym-thizn-men-aspihua	1204	hythpym-tridi-mes-bphabs
1154	amim-thizo-men-psdap	1205	amim-tetradi-cpro-zdap
20 1155	dmthpym-amo3-baao-csdap	1206	bhs-pazin-eoco-psdap
1156	imhs-hexadi-nmo-zdabs	1207	pippy-amo2-fo-psdap
1157	4pmhs-pipmea-imo-bphabs	1208	im-diphmep-mes-zdap
1158	bim-pazin-nol-betapy	1209	impy-pazin-peo-glupha
1159	thpym-25thiz-imo-ppsdp	1210	hythpym-m24thizman2-5pho-betapy
25 1160	piraz-thizn-oem-bphabs	1211	am2py-25oxman2-5amo-zdap
1161	impy-pymea-chexo-mezphe	1212	mam2py-pyma2-paco-bnsdap
1162	me2py-diphmem-chexo-dfzdp	1213	fthpym-am3diaz-5amo-bnsdap
1163	pippy-24thizman2-peo-bnsdap	1214	emnim-tridi-peo-betainyl
1164	2py-pipmeo-emo-dfzdp	1215	am4py-eta-cpro-betadcph
30 1165	phpip-25oxman2-men-betainyl	1216	me2py-eta-chexo-ibsdap
1166	bim-amn2-oem-zdap	1217	bhs-thizo-ocho-glyzdp
1167	mepip-pnymea-oem-betadcph	1218	me2py-25oxman2-meo-zdabs
1168	thpym-pazin-ocho-bnsdap	1219	chmhs-amo2-no2-glyzdp
1169	n2py-edian2-daco-bhsdap	1220	bhs-thizn-eoco-betapy
35 1170	hythpym-trias-meteto-betadcph	1221	chhs-mea2s-chexo-zdap
1171	amim-pnymea-oem-glyzdp	1222	hythpym-n2nme2n-oem-zdap
1172	prhs-am3-sem-nzdab	1223	am2py-tetradi-no2-psdap
1173	amim-24thiman-5amo-psdap	1224	mepip-ms-daco-betapy
1174	bim-eta-5pho-psdap	1225	piraz-dimen-emo-aspbzla
40 1175	hythpym-amn3-paco-bhsdap	1226	am2py-hexas-oem-dfzdp
1176	bimhs-m25thiman2-meo-betapy	1227	bhs-edian2-oem-bhsdap
1177	pyraz-trias-emo-bhsdap	1228	4pmhs-dis-oem-zdabs
1178	imhs-mepipe-no2-zdap	1229	dmthpym-am3diaz-5amo-aspihua
1179	dhim-mepipen2-5amo-aspihua	1230	thpym-tetradi-eoco-aspihua
45 1180	imhs-am3diaz-emo-aspihua	1231	impy-am2-oem-nbetabnapth
1181	am2py-m25thiz-paco-zorn	1232	impy-hexas-imo-psdap
1182	hythpym-din-ocho-psdap	1233	2py-dimephmem-cpro-betapy
1183	edothpym-dimephmem-mommo-bphabs	1234	2py-24thiz-mes-aspbzla
1184	me-mepipen2-no2-bphabs	1235	bimhs-dimephmem-nol-betapy
1185	n2py-thizn-5amo-oxal	1236	phhs-tetradi-meteto-asppha
1186	bim-pazin-ocho-psdap	1237	piraz-pyma2-fo-betapy

	1238	am2py-dimephmem-5pho-csdap	1290	phhs-25thizman2-men-aspibua
	1239	phhs-hexadi-meo-bphabs	1291	thpym-ams2-no1-zdap
	1240	moegua-am2-sem-npsdap	1292	pippy-pipa-eoco-bhsdab
	1241	amthiaz-m24thiman2-chexo-zorn	1293	edothpym-mepazin-pheo-zdab
5	1242	piraz-eta-cno-bhsdap	1294	me2py-tetradi-oem-zdap
	1243	2py-amo2-meo-betapy	1295	am-ams2-fo-aval
	1244	mam2py-m25thiz-chexo-zdap	1296	bim-eta-5pho-betapy
	1245	2py-hexas-peo-aspibua	1297	impy-pyma2-men-bnsdap
	1246	2py-pazin-mes-zdap	1298	edothpym-pazin-emo-aspibua
10	1247	menim-25thiz-pheo-psdap	1299	impy-24thiz-cnmo-bnsdap
	1248	chmhs-diphmem-oem-bnsdap	1300	nim-pazin-emo-bhsdap
	1249	ec-24thiz-mes-bsdap	1301	me2py-diphmep-5pho-dfzdap
	1250	2py-eta-mmen-zlys	1302	thpym-eta-ocho-psdap
	1251	dmam-trias-chexo-bhsdab	1303	gua-am2-sem-npsdap
15	1252	impy-din-meo-aspibua	1304	me2py-25oxman2-emo-bphabs
	1253	me2py-propa2s-5pho-aspibua	1305	imhs-thizo-meto-asppha
	1254	bhs-pyma2-chexo-bhsdap	1306	thpym-eta-emo-glyzdap
	1255	ibhs-amn2-emo-bnsdap	1307	pippy-diphmem-peo-betainyl
	1256	imhs-diphmem-napo-bphabs	1308	2py-edian2-meo-zdap
20	1257	thpym-pipmea-peo-glyzdap	1309	bim-amn2-eoco-psdap
	1258	mam2py-din-emo-zdab	1310	mam2py-24thizman2-pheo-glyzdap
	1259	mepip-pentadi-napo-betapy	1311	pippy-trias-4pho-aspbzla
	1260	bimhs-tridi-meto-dfzdap	1312	imhs-dimen-no1-aspbzla
	1261	bhs-mepipe-no1-bnsdap	1313	phpip-tetradi-eoco-bhsdap
25	1262	imhs-eta-meo-zdab	1314	2py-tetradi-fo-zdap
	1263	mam2py-n2o2n-chexo-aspibua	1315	nmor-amn2-5amo-bsdap
	1264	nmhs-pnymea-eoco-zdapee	1316	pyr-diphmep-aco-psdap
	1265	dpam-pipmea-5amo-bhsdap	1317	me2py-25thiz-cpro-oxal
	1266	4pmhs-pazin-mommo-glyzdap	1318	imhs-mepipe-meo-psdap
30	1267	imhs-tetradi-4pho-ibsdap	1319	ec-thizn-imo-zdab
	1268	bhs-25thiman2-fo-glyzdap	1320	bzl-pipa-imo-bhsdab
	1269	imhs-dimephmem-oem-bhsdab	1321	menim-amo3-mes-zdabs
	1270	impy-24thiman2-eoco-bhsdab	1322	thpym-24thizman2-men-zdapee
	1271	am2py-pyma2-pyo-ppsdp	1323	dmam-ams2-men-bnsdap
35	1272	bimhs-tridi-aco-tdsap	1324	2py-amn2-ocho-betapy
	1273	nmhs-eta-no2-aspibua	1325	bhs-diaz-meo-ibsdap
	1274	bim-pazin-no2-bsdap	1326	impy-n2o2n-napo-glyzdap
	1275	mam2py-trias-imo-bnsdap	1327	amim-pipa-napo-bnsdap
	1276	me2py-m25thiz-4pho-zdabs	1328	2py-edian2-mes-bhsdap
40	1277	imhs-pnymea-mes-aspibua	1329	bim-amn2-mes-betapy
	1278	thpym-amn2-5pho-psdap	1330	piraz-diphmem-fo-glyzdap
	1279	morhs-diphmep-5amo-osdap	1331	gua-tetradi-no1-aspibua
	1280	thpym-edian2-no1-bhsdap	1332	bhs-ams2-aco-zdab
	1281	tolhs-pnymea-5amo-zdab	1333	deam-amo2-emo-psdap
45	1282	cl3pyme-25oxman2-5pho-bhsdap	1334	pyrhs-m25oxman2-no2-zdabs
	1283	me2py-24thiman2-meo-mezphe	1335	4pmhs-tridi-mes-zdap
	1284	pyrhs-25oxman2-ocho-zdab	1336	hythpym-eta-mes-csdap
	1285	2py-dimen-mmen-csdap	1337	bhs-pazin-ocho-bhsdap
	1286	pyraz-24thiman2-peo-bphabs	1338	thpym-eta-oem-zdap
	1287	npip-dio-fo-csdap	1339	pyrhs-amo2-daco-dfzdap
	1288	impy-pnymea-men-betapy	1340	menim-propa2s-chexo-zdab
	1289	piraz-24thiz-no2-bphabs		

	1341	im-din-mes-betainyl	1393	dmthpym-dimen-5pho-bhsdab
	1342	2py-eta-ocho-psdab	1394	bim-pazin-hso-mezphe
	1343	bhs-tetradi-fo-aspbzla	1395	2py-pipa-nmo-zdab
	1344	pippy-ams2-napo-betadcph	1396	pippy-pipmea-5pho-bhsdap
5	1345	me2py-25thiz-fo-bphabs	1397	chmhs-tetras-no1-mezphe
	1346	me2py-25oxman2-meo-psdapee	1398	fthpym-m25thiman2-eoco-bphabs
	1347	imhs-pazin-mes-zdap	1399	amim-m25thiz-napo-csdap
	1348	me2py-pipmea-5pho-zdapee	1400	piraz-din-eoco-mezphe
	1349	nmor-m25oxman2-no2-mezphe	1401	2py-pipmea-mes-aspa
10	1350	cl3pyme-dimephmem-mes-bhsdab	1402	2py-amn3-napo-zdab
	1351	imhs-pipmea-emo-csdap	1403	mam2py-24thizman2-meo-dfzdap
	1352	bzl-tridi-5amo-glubzla	1404	piraz-amo2-eoco-dfzdap
	1353	pyrhs-dis-mes-zdab	1405	moegua-mea2s-no2-psdap
	1354	emnim-amn2-chexo-bphabs	1406	thpym-pazin-5pho-bsdap
15	1355	chhs-mepipe2-oem-npsdap	1407	bhs-amn2-eoco-bhsdap
	1356	imhs-dis-no2-betainyl	1408	am2py-pyma2-napo-zdabs
	1357	dmthpym-pymea-peo-bsdap	1409	amim-dich-eoco-tdap
	1358	bhs-diphmem-emo-bhsdap	1410	bhs-edian2-ocho-bsdap
	1359	imhs-hexadi-5pho-zdab	1411	2py-m25thiz-imo-aspbzla
20	1360	impy-m24oxman2-fo-betainyl	1412	am2py-pazin-5pho-csdap
	1361	bimhs-dimen-fo-betainyl	1413	pippy-am2-sem-nbetameph
	1362	thpym-pazin-ocho-zdap	1414	thpym-diphmep-no1-aspihua
	1363	bim-pazin-eoco-psdap	1415	nmhs-dich-eoco-zdab
	1364	am2py-dis-meo-csdap	1416	bim-pipmea-men-bhsdap
25	1365	imhs-amn2-eoco-bhsdap	1417	thpym-mepipen2-mes-betaet
	1366	deam-pyma2-eoco-tdap	1418	edothpym-indan2-eoco-zdabs
	1367	me2py-tetradi-no1-aval	1419	hythpym-m24thiz-cnmo-csdap
	1368	n2py-pymea-meo-psdap	1420	me2py-25oxman2-emo-glupha
	1369	bim-amn2-mes-zdab	1421	edothpym-dimephmep-4amo-csdap
30	1370	dhim-amn3-napo-aspbzla	1422	ec-am3-oem-nbeta34dimeoph
	1371	ec-m24thizman2-emo-ppsdap	1423	thpym-eta-eoco-bhsdap
	1372	imhs-m25thiz-oem-ppsdap	1424	dmam-tetradi-no2-psdap
	1373	impy-dis-meo-zlys	1425	mam2py-pymea-no1-mezphe
	1374	dhim-dimephmem-pyo-bsdap	1426	dhim-m25thiz-5pho-bsdap
35	1375	nim-amo2-mes-bhsdap	1427	amim-thizn-chexo-bnsdap
	1376	tolhs-m24thiman2-ocho-zdab	1428	am2py-amn3-no1-psdap
	1377	impy-25oxman2-pyo-zdabs	1429	bhs-m24thizman2-men-betadcph
	1378	bim-edian2-ocho-zdab	1430	phpip-dimephmem-chexo-zdabs
	1379	cl3pyme-dimen-men-psdap	1431	chmhs-m24thiman2-oem-bphabs
40	1380	imhs-diphmep-oem-betapy	1432	bim-dimephmem-men-zdap
	1381	imhs-tetradi-5amo-bsdap	1433	am2py-pentas-meo-bnsdap
	1382	morhs-pipmea-pyo-betainyl	1434	morhs-pipmea-5pho-aspihua
	1383	4pmhs-n24thiman-napo-aspihua	1435	mam2py-mepazin-pheo-mezphe
	1384	hythpym-pipa-mmnen-aspbzla	1436	mam2py-am3-sem-nzdab
45	1385	bimhs-amn3-eoco-mezphe	1437	impy-pipa-men-zdab
	1386	am4py-amn2-ocho-zdabs	1438	amim-24oxman2-emo-betadcph
	1387	bhs-pazin-no1-bsdap	1439	imhs-props-imo-bsdap
	1388	bzl-mepipen2-peo-dfzdap	1440	imhs-mepipe-5pho-psdap
	1389	2pmhs-dis-imo-zdabs	1441	me2py-pazin-napo-bsdap
	1390	fthpym-25oxman2-chexo-mezphe	1442	mam2py-mepipen2-pyo-zdap
	1391	mepip-m25thiman2-mommo-bhsdap	1443	2py-eta-mes-bnsdap
	1392	bimhs-edian2-oem-aspbzla	1444	amim-tetradi-meto-betapy

	1445	am-pymea-5pho-betadcph	1497	pippy-m24oxman2-mes-bhsdab
	1446	amim-pipa-eoco-aspihua	1498	thpym-mepipe-ocho-bsdap
	1447	am2py-mepipe2-oem-nbetapy	1499	impy-amn3-5pho-bhsdab
	1448	pippy-am3-sem-nzdab	1500	bim-propn-nmo-bhsdab
5	1449	mam2py-dimephmem-fo-betainyl	1501	bhs-mepipe-napo-ibsdap
	1450	2py-dimephmem-oem-zdab	1502	thpym-mepipe2-oem-nzdab
	1451	me2py-tetradi-pyo-psdapee	1503	2py-3pazin-4amo-psdab
	1452	bhs-mepazin-mes-bnsdap	1504	imhs-pipa-meo-betapy
	1453	imhs-ms-fo-csdap	1505	chhs-pipa-no2-zdap
10	1454	imhs-pazi2n-chexo-tdsap	1506	hythpym-thizn-meo-psdab
	1455	pippy-diphmep-emo-bnsdap	1507	me-pnymea-emo-bnsdap
	1456	bhs-pnymea-oem-bhsdab	1508	menim-dimephmem-meto-zdabs
	1457	deam-m25thiz-chexo-asppha	1509	bimhs-mepipen2-cpeo-zorn
	1458	hythpym-3pazin-imo-zdab	1510	bhs-pazin-pyo-asppha
15	1459	thpym-diphmem-napo-csdap	1511	chhs-pazin-oem-betapy
	1460	pippy-diphmem-chexo-zdab	1512	bim-pazin-ocho-bhsdap
	1461	ppy-thizn-ocho-glyzdab	1513	imhs-m24thizman2-cnmo-asppha
	1462	dhim-pipa-oem-psdap	1514	2py-edian2-oem-psdab
	1463	imhs-ams2-nol-zdab	1515	imhs-tetradi-mmen-zdabs
20	1464	bim-mepipe-no2-psdap	1516	2py-edian2-no2-psdap
	1465	chmhs-dis-imo-aspbzla	1517	dmam-dimephmem-men-bhsdap
	1466	bim-mea2s-meo-oxal	1518	am2py-24thiz-mes-bphabs
	1467	bz-25thizman2-mmen-asppha	1519	imhs-amn2-no2-bhsdap
	1468	dhim-mepipe-5amo-bphabs	1520	pyr-dis-aco-bhsdap
25	1469	bhs-pazin-ocho-psdab	1521	chmhs-pymea-daco-aspihua
	1470	amim-dimephmep-5amo-bhsdap	1522	impy-ams2-men-aspbzla
	1471	tolhs-diphmem-nol-zlys	1523	morhs-pyma2-no2-zdabs
	1472	imhs-pipmeo-fo-aspbzla	1524	im-24thiz-fo-zdabs
	1473	phhs-dimephmem-baeo-dfzdap	1525	hythpym-tetradi-cpro-betadcph
30	1474	hythpym-3diaz-paco-aval	1526	2py-eta-oem-betapy
	1475	2py-pentas-ocho-bhsdab	1527	piraz-thizn-baeo-bphabs
	1476	me-n24thiman-fo-dfzdap	1528	bim-amo3-oem-aval
	1477	pyr-25oxman2-5amo-bnsdap	1529	npip-mea2s-chexo-betapy
	1478	thpym-trias-5pho-ibsdap	1530	bim-diphmep-meo-bphabs
35	1479	bim-amn3-no2-psdab	1531	bz-mepipe2-oem-nzdab
	1480	dmthpym-dipch-imo-aspihua	1532	2py-pyma2-eoco-asppha
	1481	chhs-24thiz-fo-aspihua	1533	bim-dimephmep-emo-asppha
	1482	dhim-diphmem-no2-zdap	1534	am2py-amn2-5pho-csdap
	1483	me2py-n24thiman-5amo-psdap	1535	mam2py-24thiman-napo-zdap
40	1484	am-dimephmep-chexo-asppha	1536	pippy-diphmem-oem-betadcph
	1485	imhs-thizo-emo-glubzla	1537	impy-amo2-5pho-betadcph
	1486	prhs-tridi-napo-zdabs	1538	bimhs-am2-sem-nbetapy
	1487	2py-edian2-5pho-psdap	1539	imhs-2pazin-aco-mezphe
	1488	n2py-am3-oem-nzdab	1540	dhim-amo2-ocho-aspbzla
45	1489	cl3pyme-eta-nol-bphabs	1541	bim-m24thizman2-eoco-betapy
	1490	ibhs-pymea-oem-zdab	1542	ec-eta-imo-psdab
	1491	thpym-amn2-mes-bhsdap	1543	dmim-am3-oem-nzdab
	1492	thpym-24thiz-no2-tdsap	1544	cl3pyme-amn2-mes-zdab
	1493	pyr-24thizman2-eoco-betainyl	1545	dpam-amn2-emo-dfzdap
	1494	bim-edian2-meo-betapy	1546	bhs-edian2-napo-bhsdab
	1495	piraz-propn-chexo-aspbzla	1547	pyrhs-ms-oem-zdab
	1496	dmthpym-am3-sem-nzdab	1548	im-mepazin-baeo-ppsdap

	1549	pippy-ams2-emo-psdap	1601	pyr-dimephmep-nol-bsdap
	1550	imhs-pazin-mes-bsdap	1602	amim-butn-4amo-glyzdap
	1551	hythpym-m25thiz-emo-bsdap	1603	bim-dimen-emo-glubzla
	1552	phpip-pipa-eoco-csdap	1604	impy-propa2s-ocho-dfzdap
5	1553	mam2py-pazi2n-nol-asppha	1605	dhim-amn3-men-bphabs
	1554	bimhs-dich-meo-zdab	1606	mam2py-dis-emo-glyzdap
	1555	z-tridi-eoco-betapy	1607	impy-dimephmem-ocho-zdabs
	1556	z-am3-oem-nzdab	1608	am2py-m24thizman2-emo-bhsdap
	1557	2py-pnymea-oem-zdab	1609	bhs-pyma2-no2-bnsdap
10	1558	thpym-eta-mes-psdap	1610	me2py-diphmep-ocho-mezphe
	1559	hythpym-mepipe-oem-betainyl	1611	bimhs-propa2s-mecpo-bhsdap
	1560	am2py-propn-mes-bsdap	1612	hythpym-mepipe2-sem-nbeta-34dimeoph
	1561	am2py-ams2-paco-bhsdap	1613	bimhs-pentadi-napo-aspihua
	1562	imhs-amn2-meo-bsdap	1614	thpym-mepipe-eoco-psdap
15	1563	bhs-edia2-sem-nbetapy	1615	gua-tetras-emo-bphabs
	1564	moegua-dis-meo-csdap	1616	thpym-am2-oem-nbetapy
	1565	pyr-tetradi-mommo-dfzdap	1617	emnim-mepipen2-eoco-zdabs
	1566	2py-pnymea-nol-glyzdap	1618	pippy-m25thiman2-eoco-bphabs
	1567	n2py-edian2-men-bphabs	1619	tolhs-dich-imo-oxal
20	1568	me2py-pentadi-meo-zdap	1620	dmbim-edian2-men-bhsdap
	1569	cl3pyme-pipmea-no2-dfzdap	1621	bimhs-dimephmem-nol-zdab
	1570	2py-dis-meo-bhsdap	1622	bhs-hexadi-fo-glyzdap
	1571	me2py-m24thizman2-oeto-psdap	1623	hythpym-pymea-napo-bsdap
	1572	bim-diphmem-chexo-asppha	1624	pippy-mepipe2-oem-nbetapy
25	1573	pippy-pymea-5pho-glyzdap	1625	npip-edia2-oem-nbetabnapth
	1574	pippy-trias-no2-betainyl	1626	bimhs-edian2-cpeo-bhsdap
	1575	edothpym-eta-napo-aspbzla	1627	dmbim-tetradi-men-bhsdap
	1576	dmbim-pipmeo-emo-zdab	1628	pippy-24thiman2-eoco-bhsdap
	1577	bim-pazin-ocho-bsdap	1629	bzl-m25oxman2-cnmo-dfzdap
30	1578	2py-n2nme2n-napo-aspihua	1630	pippy-pipmes-cnmo-psdap
	1579	impy-mepazin-napo-bhsdap	1631	im-n2nme2n-no2-bsdap
	1580	thpym-diaz-meo-bnsdap	1632	bim-thizn-nol-bsdap
	1581	bim-edia2-oem-npsdap	1633	thpym-2pazin-meo-mezphe
	1582	dhim-dimephmem-hso-asppha	1634	tolhs-pipa-eoco-bnsdap
35	1583	npip-mepazin-pro-bphabs	1635	impy-dich-ocho-betaet
	1584	thpym-eta-eoco-aspbzla	1636	imhs-amn2-meo-betapy
	1585	imhs-24thizman2-mommo-aval	1637	ibhs-mepipe-5pho-betadcph
	1586	am2py-edian2-aco-psdap	1638	me-eta2s-nol-aspbzla
	1587	bimhs-amn3-mecpo-glyzdap	1639	2py-mepipe-meo-zdab
40	1588	mam2py-dimephmem-cpro-bphabs	1640	am2py-amo2-fo-psdapee
	1589	bim-diphmep-ocho-psdap	1641	ibhs-edian2-eoco-csdap
	1590	ppy-diphmem-eoco-bnsdap	1642	me-amo2-eoco-zdap
	1591	2py-mepipen2-daco-bphabs	1643	bhs-mepipe-ocho-zdap
	1592	dmam-amo3-cnmo-bhsdap	1644	bim-tetras-meteto-tsdp
45	1593	imhs-eta-cnmo-betainyl	1645	nmhs-dimephmep-napo-psdap
	1594	pyraz-hexadi-eoco-bnsdap	1646	amim-mepipen2-meo-psdap
	1595	pippy-24thiz-oeto-glyzdap	1647	bim-amn2-oem-betapy
	1596	2pmhs-mepipe-fo-psdap	1648	mepip-dis-napo-zdabs
	1597	nim-pipmea-mes-betapy	1649	bim-mepazin-meo-aspihua
	1598	phhs-n2nme2n-ocho-zdap	1650	npip-pymea-men-bphabs
	1599	dmthpym-edian2-mes-bphabs	1651	mam2py-tridi-ocho-betainyl
	1600	pippy-3diaz-emo-betadcph		

1652	ec-m25thizman2-meto-glyzdap	1702	bim-diphmep-mecpo-bhsdab
1653	am2py-pazin-fo-zlys	1703	amim-tetradi-fo-zorn
1654	hythpym-24thiz-no2-asppha	1704	thpym-tetradi-eoco-bhsdap
1655	imhs-eta-eoco-bsdap	1705	morhs-diphmem-imo-zdab
5 1656	dhim-mea2s-men-tdsap	1706	ppy-m25thiman2-pyo-betadcph
1657	am2py-tetradi-5amo-psdap	1707	imhs-pazin-fo-csdap
1658	bhs-amn3-napo-glyzdap	1708	morhs-pipmea-5amo-asppha
1659	thpym-din-fo-bhsdap	1709	am2py-diphmep-cno-zdabs
1660	am2py-mepipe2-oem-nbetameph	1710	thpym-m25thiz-4pho-ppsdap
10 1661	hythpym-24thiman2-napo-aspbzla	1711	imhs-amn2-no2-zdab
1662	me2py-m25thiz-eoco-bphabs	1712	bhs-amn2-ocho-bhsdap
1663	dpam-m25thiz-oeto-zdap	1713	bimhs-propa2s-peo-mezphe
1664	edothpym-pentas-fo-aspbzla	1714	thpym-pipmea-5pho-aspibua
15 1665	tolhs-tetradi-nol-bhsdab	1715	dhim-25thizman2-nol-zdab
1666	mam2py-am3diaz-men-bhsdab	1716	amthiaz-24oxman2-imo-bhsdab
1667	bimhs-pyma2-chexo-zorn	1717	2py-pymea-aco-psdap
1668	2py-ams2-ocho-csdap	1718	imhs-mepipe-no2-glyzdap
1669	ppy-diphmem-5pho-glupha	1719	4pmhs-n2nme2n-imo-glubzla
20 1670	2py-dimephmem-ocho-asppha	1720	bimhs-dimephmem-napo-betadcph
1671	dhim-pipmes-chexo-asppha	1721	z-edia2-oem-nbetapy
1672	thpym-pentadi-men-tdsap	1722	thpym-edian2-mes-bhsdap
1673	mam2py-thizn-men-bhsdap	1723	tolhs-dimephmem-ocho-betapy
1674	impy-eta2s-chexo-thizzdap	1724	pyrhs-trias-men-asppha
25 1675	impy-eta-emo-zdabs	1725	mam2py-n2o2n-napo-glyzdap
1676	bim-hexas-4amo-betaet	1726	thpym-thizo-meo-betainyl
1677	pippy-m25thizman2-chexo-bphabs	1727	chhs-ams2-mes-betainyl
1678	nmhs-thizn-chexo-psdap	1728	me2py-am3-sem-npsdap
30 1679	impy-3pazin-5pho-psdap	1729	2py-dio-imo-bphabs
1680	2py-tridi-chexo-glubzla	1730	mam2py-indan2-oem-betainyl
1681	2py-dis-cnmo-betapy	1731	dhim-dimen-emo-betadcph
1682	pippy-mepipen2-meo-psdap	1732	pippy-24thiman-men-zdap
1683	mam2py-dimen-emo-aspbzla	1733	impy-dis-emo-aspibua
35 1684	mam2py-dis-napo-zdap	1734	imhs-amn2-5pho-zdab
1685	2py-pazin-ocho-psdap	1735	impy-m25thiz-ocho-csdap
1686	me2py-amo2-napo-asppha	1736	bz-pentadi-meo-bsdap
1687	impy-m25thiz-emo-ppsdap	1737	thpym-mepipe-nol-zdap
1688	me2py-thizs-mmen-mezphe	1738	2py-eta-peo-aspibua
40 1689	bim-eta-ocho-bsdap	1739	mam2py-din-fo-tdsap
1690	moegua-mepipen2-oem-glyzdap	1740	thpym-edian2-5pho-psdap
1691	dmthpym-m25thiz-eoco-betadcph	1741	thpym-tetradi-oem-ibsdap
1692	prhs-trias-meteto-zdabs	1742	amim-amn3-imo-bsdap
1693	thpym-m24thizman2-fo-mezphe	1743	hythpym-eta-fo-aspibua
45 1694	impy-edian2-no2-psdap	1744	ppy-24oxman2-imo-zdab
1695	phhs-eta-napo-dfzdap	1745	edothpym-dimephmem-5amo-osdap
1696	impy-hexadi-oem-zlys	1746	pyrhs-dimephmem-meo-betapy
1697	pyraz-dich-5amo-psdap	1747	bhs-mepipe-ocho-bhsdap
1698	npip-pnymea-m s-zdap	1748	2py-mepipe-nol-bsdap
1699	chmhs-2pazin-men-aspbzla	1749	piraz-dimephmep-emo-aspibua
1700	edothpym-dis-nmo-mezphe	1750	bhs-eta-meo-zdap
1701	dhim-diphmem-nol-ibsdap	1751	piraz-dimephmep-emo-dfzdap
		1752	me2py-dimephmem-imo-bhsdap
		1753	npip-amo2-no2-betapy

	1754	bhs-dimephmep-4pho-osdap	1805	dhim-3pazin-cnmo-bhsdap
	1755	2py-edian2-oem-zdap	1806	z-pipmea-eoco-bphabs
	1756	dhim-pipmea-emo-zdab	1807	mam2py-am3diaz-5amo-bsdap
	1757	nim-24thiz-pro-aspihua	1808	imhs-24thiz-imo-asppha
5	1758	dhim-edian2-daco-glyzdap	1809	morhs-m24thizman2-chexo-bhsdap
	1759	4pmhs-trias-nol-betadcph	1810	phpip-diphmep-oem-dfzdap
	1760	edothpym-dis-nol-bphabs	1811	me2py-ams2-napo-mezphe
	1761	impy-m24thizman2-cpeo-bhsdap	1812	phpip-24thiz-nol-psdap
	1762	bim-eta-mes-zdab	1813	bhs-edian2-no2-bsdap
10	1763	nmor-eta2s-emo-psdap	1814	dhim-edian2-cnmo-dfzdap
	1764	dhim-tridi-mes-zdap	1815	bimhs-pipmea-meto-ibsdap
	1765	impy-mepipe2-oem-nbetameph	1816	piraz-dimephmep-meo-glyzdap
	1766	bim-m24thiman2-5amo-bsdap	1817	mepip-mepipen2-napo-psdap
	1767	impy-amn3-imo-bhsdap	1818	imhs-edian2-oem-psdap
15	1768	amim-25thizman2-emo-aspihua	1819	mam2py-dimephmem-pheo-mezphe
	1769	ibhs-n2nme2n-imo-aspbzla	1820	thpym-mepipen2-cno-zdabs
	1770	4pmhs-mepipe2-oem-nbetabnaphth	1821	bim-mepipen2-no2-bnsdap
	1771	thpym-24thizman2-fo-zdabs	1822	hythpym-ams2-5pho-psdap
20	1772	chmhs-dimephmem-napo-dfzdap	1823	hythpym-pyma2-daco-mezphe
	1773	me2py-pyma2-daco-ibsdap	1824	impy-dis-oeto-aspbzla
	1774	bim-mepazin-cnmo-zorn	1825	chmhs-tridi-imo-psdap
	1775	me2py-tetradi-ocho-zdapee	1826	imhs-m24thizman2-oem-bhsdap
	1776	amim-pyma2-nol-csdap	1827	npip-dimephmem-men-bphabs
25	1777	am2py-mepazin-oem-bhsdap	1828	pippy-trias-imo-bhsdap
	1778	bhs-amn2-5pho-bhsdap	1829	tolhs-pymea-nol-dfzdap
	1779	edothpym-pazin-napo-csdap	1830	amim-m24thizman2-imo-thizzdap
	1780	thpym-amo3-no2-csdap	1831	me2py-eta-emo-psdap
	1781	am4py-dimephmem-mes-dfzdap	1832	bim-pazin-5pho-betapy
30	1782	amim-edia2-sem-nbetabnaphth	1833	amim-thizn-fo-zdapee
	1783	2py-propn-chexo-betapy	1834	am2py-mepipe-pyo-bhsdap
	1784	bimhs-din-mecpo-psdap	1835	mam2py-thizn-5pho-dfzdap
	1785	bimhs-mepipe-imo-bhsdap	1836	dhim-24thizman2-napo-psdap
	1786	mepip-eta-rmo-asppha	1837	me2py-25oxman2-napo-dfzdap
35	1787	tolhs-2pazin-napo-bhsdap	1838	amim-am2-oem-nbetapy
	1788	me2py-dipch-chexo-zdabs	1839	bim-24thiz-cno-glyzdap
	1789	2py-amn2-no2-zdap	1840	piraz-2pazin-chexo-betaet
	1790	bim-mepazin-oem-betainyl	1841	cl3pyme-mepazin-chexo-glyzdap
	1791	thpym-eta-meo-betapy	1842	2py-ams2-eoco-betapy
40	1792	impy-dimephmep-5amo-bnsdap	1843	mam2py-am2-oem-nzdap
	1793	piraz-2pazin-no2-aspihua	1844	imhs-pazin-5pho-betapy
	1794	imhs-pnymea-cnmo-zdap	1845	thpym-edian2-eoco-zdap
	1795	thpym-m25thiman2-fo-zdap	1846	impy-m24thizman2-ocho-betapy
	1796	amim-dimen-no2-aspihua	1847	cl3pyme-diphmem-5pho-bnsdap
45	1797	thpym-amn2-eoco-psdap	1848	4pmhs-ams2-pheo-oxal
	1798	amim-tetradi-ocho-aspbzla	1849	2py-pymea-nol-betadcph
	1799	pippy-dis-fo-betadcph	1850	pippy-am3-oem-nbetapy
	1800	bhs-m24oxman2-meto-glubzla	1851	piraz-tridi-pro-betainyl
	1801	im-m24oxman2-eoco-psdap	1852	2py-eta-men-bnsdap
	1802	hythpym-amo2-emo-glubzla	1853	phpip-mepipe-eoco-betainyl
	1803	am2py-pipa-mommo-ibsdap	1854	edothpym-amn3-pyo-zdabs
	1804	bhs-amn2-ocho-bhsdap	1855	im-pentas-ocho-betadcph

1856	cl3pyme-ams2-mes-betadcph	1906	imhs-am2-sem-nbetameph
1857	bim-pyma2-ocho-betadcph	1907	dmthpym-pymea-imo-aspihua
1858	bim-amn2-no1-bsdap	1908	bhs-mea-imo-betapy
1859	imhs-pazin-no1-bsdap	1909	hythpym-mepipe2-sem-nzdap
5 1860	dhim-dimephmep-oeto-betainyl	1910	menim-24thiman2-napo-bhsdap
1861	bim-thizn-no2-zdab	1911	anim-pazin-fo-zdap
1862	prhs-pazin-5pho-csdap	1912	anim-props-no1-zdap
1863	chmhs-m24oxman2-mommo-bphabs	1913	bim-eta-5pho-psdap
1864	2py-mepipen2-men-dfzdap	1914	am2py-thizs-eoco-zdap
10 1865	npip-edia2-sem-nbetameph	1915	phpip-dimen-5pho-betainyl
1866	bhs-tridi-ocho-bnsdap	1916	bhs-edian2-eoco-bnsdap
1867	bhs-pazin-no2-betadcph	1917	am2py-dimephmem-emo-bsdap
1868	moegua-amo2-chexo-zdap	1918	bz-mepipe-meo-glubzla
1869	mepip-amn3-emo-aspihua	1919	me2py-m25thiz-no2-aspbzla
15 1870	dmthpym-am3-sem-nbeta34-dimeoph	1920	ppy-pyma2-men-csdap
1871	emnim-diphmem-oeto-zlys	1921	me2py-ams2-mes-bphabs
1872	ibhs-m25thiz-chexo-bphabs	1922	bhs-dimen-emo-bphabs
1873	thpym-pyma2-imo-glyzdap	1923	emnim-24oxman2-fo-betapy
20 1874	gua-24thiz-oeto-psdap	1924	imhs-diphmem-emo-aspihua
1875	am2py-thizn-mes-csdap	1925	hythpym-mepipe-cnmo-betadcph
1876	amthiaz-24thizman2-pheo-csdap	1926	dhim-n24thiman-cno-csdap
1877	am4py-mepipe2-oem-nbetameph	1927	mam2py-pipmea-nmo-csdap
1878	ec-m25thiman2-meo-aspihua	1928	z-ms-meo-zdab
25 1879	dhim-amn3-cpro-bhsdap	1929	am4py-pyma2-cno-psdap
1880	dmthpym-m24thizman2-5amo-bhsdap	1930	am4py-mepazin-no2-betainyl
1881	imhs-mepipe-oem-zdap	1931	thpym-eta-meo-psdap
1882	bim-pazin-oem-betapy	1932	chhs-pymea-napo-bhsdap
30 1883	bhs-eta-oem-betapy	1933	pyraz-m24thizman2-meo-tdsap
1884	dhim-props-imo-zlys	1934	pippy-24thizman2-4amo-mezphe
1885	thpym-pipa-eoco-mezphe	1935	imhs-edian2-eoco-zdap
1886	2py-ams2-5pho-zdabs	1936	anim-thizo-5amo-bnsdap
1887	hythpym-amo2-eoco-mezphe	1937	me2py-24thizman2-cnmo-zdabs
35 1888	bim-eta-meo-zdap	1938	thpym-pazin-ocho-betapy
1889	dhim-pipmes-5pho-zdap	1939	impy-m24thizman2-5amo-aspbzla
1890	hythpym-thizn-mes-zdabs	1940	anim-tridi-5amo-asppha
1891	gua-pipa-fo-bphabs	1941	thpym-dimephmep-emo-glyzdap
1892	nmhs-pipmea-mes-zdabs	1942	thpym-am3diaz-napo-csdap
40 1893	dhim-trias-imo-zdap	1943	prhs-pentas-eoco-bsdap
1894	mam2py-pymea-eoco-csdap	1944	phhs-pipmea-5amo-dfzdap
1895	imhs-eta-eoco-betapy	1945	prhs-dich-mes-zdapee
1896	dpam-mepazin-4amo-glyzdap	1946	thpym-edian2-5pho-bnsdap
1897	bimhs-diphmep-no2-thizzdap	1947	piraz-m24thizman2-napo-bhsdap
45 1898	am2py-m24thizman2-mes-psdap	1948	dmam-amn3-cnmo-zdabs
1899	nmhs-am2-oem-nbetapy	1949	phpip-pymea-cno-aspihua
1900	bhs-mepipen2-napo-bhsdap	1950	bhs-pipa-mes-ppsdap
1901	dhim-diphmem-mes-zlys	1951	am4py-trias-mes-bphabs
1902	me2py-25thiz-eoco-zdabs	1952	am2py-dimephmem-chexo-psdap
1903	2py-dis-imo-psdap	1953	dmthpym-dimephmem-mmen-betadcph
1904	bim-mepipe-5pho-bnsdap	1954	pippy-mepipen2-emo-betadcph
1905	edothpym-pazin-mes-betainyl	1955	bim-mepipe-meo-betapy
		1956	moegua-mepipe-5amo-zdabs

1957	dhim-mepipen2-emo-bphabs	2008	dmam-amo3-ocho-bhsdap
1958	z-eta-no2-betadcph	2009	impy-am3-sem-nzdab
1959	dpam-pnymea-men-bhsdap	2010	dpam-2pazin-daco-asppha
1960	bimhs-diphmem-chexo-bphabs	2011	bhs-m25thiz-chexo-psdap
5 1961	2pmhs-thizn-mes-mezphe	2012	impy-diaz-peo-asplibua
1962	piraz-25oxman2-5pho-zdap	2013	dhim-pynea-meo-asplibua
1963	imhs-amn2-5pho-bsdap	2014	bhs-pipnea-nol-betainyl
1964	phhs-24oxman2-eoco-zdapee	2015	bimhs-n24thiman-mes-betapy
1965	2py-pazin-ocho-asplibua	2016	dhim-pipmes-fo-psdap
10 1966	ibhs-dipch-emo-betapy	2017	phhs-dimen-ocho-zdab
1967	bhs-amn2-eoco-psdap	2018	thpym-dipch-no2-bphabs
1968	thpym-tridi-4amo-asppha	2019	bhs-mea-meteto-asppha
1969	ec-ams2-meo-asplibua	2020	morhs-tetradi-4pho-psdap
1970	2py-pazin-meo-psdap	2021	amthiaz-n2nme2n-baeo-bnsdap
15 1971	2py-pazin-fo-csdap	2022	pippy-mepipe-eoco-bhsdap
1972	thpym-pazin-ocho-bsdap	2023	2py-amn2-nol-bnsdap
1973	moegua-diphmep-meo-betadcph	2024	me2py-25oxman2-imo-psdap
1974	am4py-diphmep-5pho-asppha	2025	bhs-edian2-no2-bnsdap
1975	2py-edian2-nol-psdap	2026	bhs-mepipe-emo-glyzdap
20 1976	menim-mepipe-ocho-zdab	2027	cl3pyme-m25thiz-fo-asppha
1977	chmhs-2pazin-fo-betainyl	2028	impy-amo2-napo-ibsdap
1978	amthiaz-25thizman2-eoco-betapy	2029	ppy-dimephmep-5amo-csdap
1979	imhs-amo2-mes-mezphe	2030	chhs-dimen-mes-betapy
25 1980	amim-ams2-fo-oxal	2031	hythpym-ams2-ocho-bhsdap
1981	dhim-pynea-men-bphabs	2032	bim-thizn-emo-psdap
1982	2pmhs-din-no2-bhsdap	2033	2py-eta-ocho-bsdap
1983	am4py-25thiman2-nol-betadcph	2034	bz-am3-oem-nbetapy
1984	edothpym-ams2-baeo-bnsdap	2035	ibhs-mepipen2-pro-zdabs
30 1985	nim-dis-eoco-asplibua	2036	pippy-dimephmep-nol-mezphe
1986	mepip-edia2-sem-npsdap	2037	piraz-m25thiz-oem-zdap
1987	hythpym-pynea-mecpo-glubzla	2038	cl3pyme-dimephmem-men-asplibua
1988	ppy-am3-oem-npsdap	2039	2py-25thiman2-5pho-betainyl
1989	hythpym-edian2-4pho-glyzdap	2040	2py-tridi-napo-dfzdap
35 1990	amim-24thiman-ocho-betadcph	2041	dhim-dimephmem-pro-bhsdap
1991	imhs-eta-oem-bnsdap	2042	dmthpym-am3-sem-nzdab
1992	am2py-mepipe-napo-zorn	2043	morhs-m25thiz-meo-zdab
1993	morhs-mepazin-oeto-ibsdap	2044	pippy-dimen-pyo-mezphe
1994	bim-dimephmem-ocho-betainyl	2045	amim-tetradi-no2-asplibua
40 1995	am2py-pipnea-oem-zdap	2046	piraz-m25oxman2-ocho-psdap
1996	dhim-pynea2-no2-bhsdap	2047	me2py-mepipe-mes-bhsdap
1997	moegua-ams2-ocho-zdab	2048	pippy-diphmem-men-betadcph
1998	bim-eta-ocho-psdap	2049	phhs-pazi2n-chexo-glyzdap
1999	impy-edian2-eoco-glubzla	2050	piraz-trias-oem-bphabs
45 2000	bimhs-n24thiman-emo-betadcph	2051	2py-am3-oem-nzdab
2001	pyr-eta-5amo-bnsdap	2052	n2py-pipa-fo-csdap
2002	pyrhs-thizn-baeo-psdap	2053	mam2py-24thiz-paco-bhsdap
2003	2py-ms-meo-psdap	2054	phhs-amn2-mes-betadcph
2004	chmhs-ams3-mes-bphabs	2055	mam2py-pazin-napo-bphabs
2005	cl3pyme-3pazin-emo-psdap	2056	bhs-pnynea-mommo-aval
2006	imhs-amo2-chexo-aspbzla	2057	bim-pazin-eoco-bnsdap
2007	piraz-pentadi-4amo-ppsdpap	2058	bimhs-amn3-eoco-glyzdap
		2059	me2py-eta2s-5amo-dfzdap

2060	hythpym-eta-ocho-bhsdab	2110	dhim-amo2-peo-psdap
2061	menim-mepipe-men-zdabs	2111	2pmhs-tetradi-nol-ppsdap
2062	am2py-pipmea-oem-bnsdap	2112	2py-dich-5amo-betadcph
2063	tolhs-diphmep-fo-glyzdap	2113	hythpym-24thiz-ocho-bsdap
5 2064	bim-24thizman2-men-asplibua	2114	menim-mepipen2-oem-csdap
2065	am-pazin-nol-zdabs	2115	4pmhs-pipa-nol-glyzdap
2066	moegua-2pazin-meteto-zdabs	2116	dhim-butn-cpro-zdap
2067	impy-24thiz-eoco-betapy	2117	hythpym-am3-sem-nbetameph
2068	me-edian2-imo-asppha	2118	bhs-edia2-sem-nzdap
10 2069	mam2py-dimen-imo-glyzdap	2119	edothpym-dis-no2-bphabs
2070	mam2py-thizn-imo-betadcph	2120	bimhs-din-meteto-mezphe
2071	thpym-dimen-4pho-asplibua	2121	thpym-ams2-ocho-betadcph
2072	bim-ams2-5amo-bsdap	2122	menim-mepazin-eoco-psdap
2073	bhs-25oxman2-fo-aspbzla	2123	dhim-tridi-oem-bsdap
15 2074	morhs-props-oem-psdap	2124	pippy-amn2-5amo-asppha
2075	phpip-amn2-5amo-bsdap	2125	amim-dis-eoco-bsdap
2076	edothpym-2pazin-pro-asppha	2126	thpym-edia2-sem-nbetameph
2077	imhs-pnymea-men-betainyl	2127	bim-eta-nol-zdab
2078	amim-props-pyo-psdapee	2128	dhim-24thizman2-4amo-asppha
20 2079	2py-mepipe2-sem-nbeta34-dimeoph	2129	2py-pazin-eoco-bnsdap
2080	piraz-dio-imo-betainyl	2130	bim-amn3-paco-bphabs
2081	bz-amn2-napo-csdap	2131	imhs-dimen-no2-psdap
2082	thpym-dimen-no2-bnsdap	2132	cl3pyme-25thiz-eoco-zlys
25 2083	amim-butn-ocho-zdabs	2133	npip-diphmep-chexo-csdap
2084	prhs-pipa-nmo-ibsdap	2134	dhim-mepipen2-aco-zdab
2085	ec-tridi-napo-bphabs	2135	bhs-mepipe-ocho-betapy
2086	piraz-pipa-oeto-zdabs	2136	mam2py-pnymea-oem-mezphe
2087	menim-thizn-nol-zdab	2137	dpam-am2-oem-nbetabnapth
30 2088	thpym-amn2-nol-zdap	2138	edothpym-trias-chexo-betainyl
2089	me2py-24thiman2-daco-bsdap	2139	imhs-n24thiman-no2-aspaba
2090	thpym-mepipe-mes-betapy	2140	nim-pipmes-baeo-mezphe
2091	am2py-pyma2-no2-osdap	2141	bhs-amn2-eoco-bnsdap
2092	2py-pazin-mes-dfzdap	2142	me-dis-5pho-zdab
35 2093	dmam-diphmem-chexo-zdabs	2143	bimhs-m25thiz-emo-psdap
2094	pyr-pipa-men-bhsdap	2144	impy-dimephmem-oeto-csdap
2095	imhs-m25thiz-fo-bnsdap	2145	me2py-din-5pho-zdabs
2096	im-dis-5pho-dfzdap	2146	impy-24thiz-imo-mezphe
2097	piraz-24thiman2-imo-betainyl	2147	am-amo3-nol-glyzdap
40 2098	hythpym-diphmem-paco-betainyl	2148	dhim-am3-sem-npsdap
2099	phhs-25oxman2-5pho-glupha	2149	dhim-dis-5amo-psdap
2100	bim-eta-mes-bsdap	2150	2py-mepazin-peo-bhsdap
2101	impy-am3-sem-nbetapy	2151	thpym-dis-5amo-aspbzla
2102	bim-24thizman2-no2-aspaba	2152	pippy-dimephmem-5pho-glyzdap
45 2103	me2py-thizn-5pho-glyzdap	2153	mepip-mepipe-chexo-psdap
2104	amim-dimephmep-5pho-glubzla	2154	dhim-amn2-meto-betainyl
2105	bimhs-m25thiz-eoco-betainyl	2155	bhs-dimephmem-mes-aspbzla
2106	piraz-24thizman2-meteto-betapy	2156	impy-m25thiz-daco-bsdap
2107	bhs-edian2-meteto-bsdap	2157	bim-thizo-oem-bnsdap
2108	chmhs-3pazin-no2-zdabs	2158	amim-mepipe-nol-betadcph
2109	bhs-amn3-emo-dfzdap	2159	bim-25oxman2-napo-bhsdap
		2160	piraz-dipch-napo-zdap
		2161	bhs-tridi-paco-betapy

2162	mam2py-m25thiman2-chexo-betainyl	2213	piraz-pyma2-men-csdap
2163	chmhs-am3-sem-nbetameph	2214	imhs-dis-oeto-psdapee
2164	me2py-pipmeo-nol-zdap	2215	menim-trias-men-betainyl
5 2165	pippy-m24thiz-daco-betainyl	2216	ibhs-diphmem-no2-psdap
2166	piraz-dimephmep-paco-dfzdap	2217	z-24thiman-no2-betainyl
2167	mam2py-25oxman2-5pho-aspihua	2218	bhs-eta-emo-asppha
2168	bhs-eta-5pho-bhsdap	2219	bhs-propn-cpro-dfzdap
2169	bim-thizn-eoco-aspbzla	2220	bimhs-dimen-chexo-zdabs
10 2170	me2py-n2o2n-5amo-bnsdap	2221	bim-din-mes-tdsap
2171	bim-edia2-sem-nbetapy	2222	dhim-25thiz-napo-bnsdap
2172	am2py-din-nol-mezphe	2223	dpam-m24thizman2-chexo-bhsdab
2173	2py-tetras-eoco-bphabs	2224	bimhs-ms-oeto-aspbzla
2174	bimhs-am3diaz-fo-dfzdap	2225	2py-n2o2n-5pho-aspbzla
15 2175	dpam-24thizman2-5pho-zdabs	2226	4pmhs-mepipen2-mommo-zdapee
2176	bimhs-mepipen2-ocho-betapy	2227	am2py-dimephmep-oem-psdap
2177	bim-edian2-no2-bhsdap	2228	bimhs-24thizman2-imo-mezphe
2178	edothpym-dimephmep-5amo-bsdap	2229	am2py-edia2-sem-nbetameph
2179	bzl-ams2-oeto-csdap	2230	amim-ams2-cpro-aspbzla
20 2180	tolhs-n2nme2n-chexo-glubzla	2231	chhs-24thiz-5amo-tdsap
2181	impy-pymea-5amo-betadcph	2232	ppy-dis-oem-glyzdap
2182	2py-m24thizman2-fo-bhsdap	2233	am-dimephmem-napo-tdsap
2183	amim-pipa-meteto-bsdap	2234	am2py-diphmem-chexo-psdap
2184	bhs-25oxman2-no2-aspbzla	2235	thpym-mepipe-ocho-betapy
25 2185	thpym-pentadi-oeto-bsdap	2236	npip-butn-ocho-bsdap
2186	me2py-diphmep-daco-psdap	2237	me2py-diphmem-cno-tdsap
2187	bim-edian2-hso-bnsdap	2238	thpym-mepipe-no2-glyzdap
2188	dhim-dimephmem-hso-asppha	2239	tolhs-mepipen2-imo-psdapee
2189	pippy-thizn-eoco-oxal	2240	amim-diphmep-peo-bsdap
30 2190	impy-ms-mes-betapy	2241	piraz-amn2-5amo-bphabs
2191	piraz-edia2-sem-npsdap	2242	dhim-hexadi-ocho-csdap
2192	am2py-m25thiz-eoco-aspihua	2243	hythpym-3diaz-4pho-bhsdab
2193	chhs-24thiz-meo-bhsdap	2244	me2py-diphmem-oem-aval
2194	phhs-mepipen2-peo-oxal	2245	am-mepipen2-eoco-mezphe
35 2195	pyrhs-eta-peo-oxal	2246	am2py-m25thiz-oem-glyzdap
2196	piraz-pipa-imo-bnsdap	2247	imhs-pipa-emo-bsdap
2197	morhs-din-men-asppha	2248	piraz-trias-aco-bhsdap
2198	pippy-pentadi-eoco-zdap	2249	bim-trias-chexo-psdab
2199	gua-ams3-daco-zdap	2250	deam-mepipen2-no2-aspbzla
40 2200	bimhs-m25oxman2-emo-zdap	2251	bim-pnymea-meto-aspbzla
2201	nmhs-m24thiz-pro-bphabs	2252	bhs-diaz-aco-zdab
2202	4pmhs-edia2-sem-nbetameph	2253	bhs-mepipe-oem-zorn
2203	phpip-diphmem-fo-bphabs	2254	impy-24thiz-fo-zdabs
2204	4pmhs-dimen-no2-bhsdap	2255	imhs-tetradi-imo-zdap
45 2205	bim-eta-oem-zdab	2256	thpym-edian2-meo-bhsdap
2206	me2py-eta-chexo-thizzdap	2257	mam2py-am2-oem-npsdap
2207	deam-pymea-mes-csdap	2258	am2py-pymea-nol-aspihua
2208	4pmhs-dimephmem-napo-dfzdap	2259	chhs-pipmea-mes-psdap
2209	amim-tridi-napo-aspbzla	2260	mam2py-tridi-4amo-csdap
2210	thpym-n2nme2n-cpro-zdabs	2261	imhs-24thizman2-emo-betadcph
2211	thpym-pipa-5amo-csdap	2262	gua-pyma2-chexo-bhsdab
2212	n2py-din-napo-zdab	2263	hythpym-amn3-mecpo-tdsap
		2264	bimhs-diphmep-fo-bhsdap

	2265	bim-eta-5pho-bhsdap	2317	am2py-pymea-eoco-zorn
	2266	2py-m24thizman2-oem-betapy	2318	am2py-pymea-napo-psdap
	2267	dhim-thizo-imo-bphabs	2319	pippy-mepazin-emo-psdab
	2268	menim-dimen-5amo-psdap	2320	bim-diphmem-eoco-betainyl
5	2269	pippy-diphmem-eoco-bhsdap	2321	impy-25oxman2-pyo-betadcph
	2270	morhs-propn-eoco-aspaba	2322	bim-25oxman2-5pho-psdap
	2271	2py-pazin-ocho-zdap	2323	bim-diphmep-mes-ppsdp
	2272	fthpym-thizn-4amo-bsdap	2324	bhs-pazin-eoco-psdap
	2273	menim-tridi-baeo-bnsdap	2325	me2py-mepipe-nmo-dfzdp
10	2274	hythpym-pymea-oeto-bsdap	2326	prhs-pipa-mecpo-zdap
	2275	piraz-pipa-oem-psdap	2327	dhim-m25oxman2-ocho-bsdap
	2276	deam-dimephmem-napo-psdab	2328	hythpym-24thizman2-pro-bnsdap
	2277	dhim-tetras-cnmo-bnsdap	2329	bhs-24thiz-cpeo-bsdap
	2278	amim-diaz-chexo-bsdap	2330	imhs-mepipe2-sem-nbetameph
15	2279	imhs-mepipe-ocho-bsdap	2331	z-25thizman2-ocho-aspibua
	2280	ibhs-24thiz-chexo-psdab	2332	imhs-trias-5amo-bsdap
	2281	chmhs-din-eoco-bhsdap	2333	thpym-ams2-ocho-glyzdp
	2282	imhs-eta-oem-zdap	2334	imhs-pazin-eoco-zdap
	2283	bhs-n2me2n-no2-tsdp	2335	ibhs-24thizman2-oem-bsdap
20	2284	amim-pipa-meo-oxal	2336	bhs-hexadi-men-bphabs
	2285	2py-m24thiz-mommo-bhsdap	2337	thpym-pipmea-5amo-aspibua
	2286	2py-pazin-meo-bnsdap	2338	bim-pyma2-men-aspbzla
	2287	me2py-edian2-meo-zdap	2339	tolhs-amn2-peo-psdap
	2288	bhs-eta-no2-zdap	2340	chmhs-m24thiz-imo-zdabs
25	2289	am2py-pipa-mes-aspaba	2341	bim-amn2-no2-zdap
	2290	amthiaz-edian2-cnmo-bsdap	2342	dhim-diphmep-eoco-betainyl
	2291	impy-tridi-emo-bhsdap	2343	piraz-edian2-oem-asppha
	2292	impy-dimephmep-chexo-zdap	2344	bz-pnymea-meto-betapy
	2293	pippy-propn-mecpo-bnsdap	2345	dhim-dimen-oem-bhsdap
30	2294	dhim-mepipe-emo-zorn	2346	bimhs-trias-meteto-bhsdap
	2295	hythpym-mepipe-fo-betadcph	2347	me2py-ams2-fo-betainyl
	2296	2py-24thiz-ocho-betaet	2348	imhs-pentas-cnmo-asppha
	2297	bimhs-edian2-meo-csdap	2349	ec-pazin-eoco-aspibua
	2298	2py-25oxman2-nol-mezphe	2350	amim-24thizman2-napo-betapy
35	2299	deam-m24thizman2-eoco-glyzdp	2351	hythpym-dimephmep-no2-zdap
	2300	imhs-propa2s-nol-aspbzla	2352	am4py-eta-5amo-aspibua
	2301	pippy-pazin-nol-csdap	2353	bhs-eta-no2-bhsdap
	2302	bimhs-mepazin-chexo-csdap	2354	imhs-eta-eoco-bhsdap
	2303	bimhs-dimen-eoco-bhsdap	2355	amim-tetradi-napo-bhsdap
40	2304	me2py-mepipe-men-dfzdp	2356	thpym-edian2-meo-zdap
	2305	am-amo2-fo-bhsdap	2357	bim-thizs-hso-zdap
	2306	impy-24thiz-imo-csdap	2358	thpym-mepipen2-imo-aspbzla
	2307	piraz-25thiz-oem-csdap	2359	tolhs-pazin-napo-zdap
	2308	ibhs-indan2-mommo-betapy	2360	tolhs-dimephmem-paco-betadcph
45	2309	morhs-mepipen2-mes-bnsdap	2361	amthiaz-pipmea-5amo-aspibua
	2310	thpym-mepipe-5pho-zdap	2362	me2py-24thiz-fo-glyzdp
	2311	bimhs-m24thizman2-oeto-betapy	2363	ppy-din-fo-zdap
	2312	piraz-dimephmem-imo-bphabs	2364	man2py-amn2-eoco-csdap
	2313	imhs-pyma2-imo-aspibua	2365	prhs-thizs-men-zdap
	2314	imhs-amo2-oem-bnsdap	2366	impy-n24thiman-meo-bhsdap
	2315	am4py-dis-meo-asppha	2367	amim-trias-pheo-asppha
	2316	am2py-tridi-pheo-aspibua	2368	me2py-indan2-pyo-psdap

	2369	bim-mepipe2-sem-npsdap	2420	imhs-mepipe-5pho-psdap
	2370	bhs-mepipe-oem-betapy	2421	dmam-amo2-meo-zlys
	2371	nmor-pymea-peo-zdab	2422	thpym-m24thizman2-chexo-betapy
	2372	mam2py-pipa-nol-zdab		
5	2373	2py-pazin-ocho-zdab	2423	edothpym-trias-fo-bhsdap
	2374	bim-diaz-napo-osdap	2424	am2py-pyma2-chexo-dfzdap
	2375	ibhs-mepipen2-napo-dfzdap	2425	edothpym-edia2-sem-nzdap
	2376	hythpym-mepipen2-eoco-asplibua	2426	edothpym-tetradi-men-betapy
	2377	thpym-mepipe-no2-psdap	2427	amim-dimen-mes-psdap
10	2378	impy-mea-no2-bsdap	2428	nim-pyma2-cnmo-bhsdap
	2379	amim-dimephmep-no2-psdap	2429	mam2py-2pazin-ocho-betadcph
	2380	bim-din-pyo-bhsdap	2430	imhs-pyma2-eoco-glyzdap
	2381	2py-m25oxman2-nol-psdap	2431	nmor-thizn-hso-bsdap
	2382	bimhs-25oxman2-5amo-zdabs	2432	me2py-m24oxman2-pheo-zdabs
15	2383	imhs-24thizman2-ocho-bhsdap	2433	impy-mepipen2-eoco-psdapee
	2384	dmbim-mepazin-cno-oxal	2434	bim-mepipe-no2-zdab
	2385	impy-25oxman2-emo-ibsdap	2435	am2py-tetradi-ocho-psdap
	2386	bhs-3pazin-5amo-zdab	2436	dmthpym-25thiz-meo-betainyl
	2387	amim-m24thizman2-nol-asplibua	2437	imhs-25oxman2-imo-bsdap
20	2388	fthpym-ams2-men-zdabs	2438	piraz-edian2-4pho-bphabs
	2389	n2py-dich-meo-oxal	2439	thpym-amn2-meo-zdab
	2390	amim-24thizman2-oeto-zdabs	2440	thpym-indan2-no2-dfzdap
	2391	pippy-mepazin-ocho-zdap	2441	am2py-24thiman2-hso-bhsdap
	2392	thpym-amn2-oem-zdap	2442	dhim-pymea-meo-betadcph
25	2393	me2py-amo2-pro-bhsdap	2443	bz-pipa-cpeo-bhsdap
	2394	2py-edian2-5pho-zdap	2444	nim-propn-no2-glyzdap
	2395	hythpym-pentas-chexo-asplibua	2445	bimhs-pazin-nol-zdab
	2396	2py-amn2-5pho-bsdap	2446	impy-thizo-fo-mezphe
	2397	bim-eta-eoco-bnsdap	2447	fthpym-pazin-no2-mezphe
30	2398	pippy-thizn-pyo-oxal	2448	pyrhs-pazin-oem-betainyl
	2399	bim-edian2-nol-zdab	2449	thpym-2pazin-men-aspbzla
	2400	bz-m24thizman2-oeto-aspbzla	2450	2py-diphmep-oem-bhsdap
	2401	amthiaz-24thizman2-baeo-asppha	2451	impy-ams2-5pho-betainyl
35	2402	chmhs-m25thiman2-imo-aspbzla	2452	piraz-diphmem-napo-psdap
	2403	mam2py-24thizman2-chexo-psdap	2453	imhs-edian2-ocho-bhsdap
	2404	bim-din-emo-bhsdap	2454	bimhs-dich-pro-psdap
	2405	thpym-pazin-eoco-zdap	2455	bim-edian2-ocho-zdap
	2406	me2py-eta2s-emo-betapy	2456	bim-edia2-sem-nbetameph
40	2407	am2py-pipa-mes-zorn	2457	mam2py-eta-imo-zdabs
	2408	dhim-thizs-napo-bphabs	2458	pippy-indan2-chexo-zdabs
	2409	bimhs-am2-oem-npsdap	2459	piraz-tridi-eoco-glyzdap
	2410	am2py-m25thiz-daco-bnsdap	2460	pippy-pipa-meo-psdap
	2411	pyr-eta-ocho-betainyl	2461	bimhs-amo2-emo-asplibua
45	2412	pippy-diphmep-5amo-csdap	2462	impy-diphmem-fo-asppha
	2413	am4py-mepazin-fo-psdap	2463	am-25thiman2-meto-betainyl
	2414	4pmhs-diphmem-meto-psdap	2464	pyraz-m24thiman2-baeo-zdabs
	2415	pyr-amn3-hso-zdabs	2465	imhs-amn2-nol-bhsdap
	2416	prhs-thizn-no2-bsdap	2466	hythpym-m25thiz-oem-zdabs
	2417	mam2py-mea-4amo-psdap	2467	deam-amn3-imo-bsdap
	2418	bimhs-dich-meo-bhsdap	2468	mam2py-mepazin-hso-psdap
	2419	piraz-dimephmem-cno-bnsdap	2469	pippy-tridi-napo-dfzdap
			2470	hythpym-amn3-ocho-zdabs

	2471	thpym-pipa-imo-zdap	2523	thpym-diphmep-5pho-zdabs
	2472	4pmhs-mepipe2-sem-nzdap	2524	imhs-amn2-nol-psdap
	2473	2py-mepipe-no2-psdap	2525	chmhs-m24thiz-emo-mezphe
	2474	amim-pipmea-eoco-betadcph	2526	2py-pyma2-nol-zdabs
5	2475	fthpym-amn2-cpro-glyzdap	2527	piraz-pipmes-no2-tdsap
	2476	nmhs-m24thizman2-men-asppha	2528	hythpym-24thizman2-pheo-aspibua
	2477	hythpym-24thiz-emo-glyzdap	2529	bimhs-dimephmem-emo-zdabs
	2478	2py-propa2s-napo-betapy	2530	phhs-dich-5pho-asppha
	2479	pyr-din-hso-bsdap	2531	imhs-pazin-ocho-zdap
10	2480	imhs-mepipe-nol-bhsdap	2532	moegua-n2nme2n-oem-zdabs
	2481	hythpym-thizn-chexo-betainyl	2533	bimhs-m24thizman2-5amo-mezphe
	2482	deam-mepazin-imo-bnsdap	2534	amthiaz-25oxman2-fo-zdap
	2483	ibhs-mepipe-4pho-glyzdap	2535	thpym-24thiman2-nol-aspbzla
	2484	n2py-edian2-no2-tdsap	2536	me2py-pipa-aco-thizzdap
15	2485	bhs-m24thizman2-ocho-thizzdap	2537	bhs-am3diaz-baeo-psdap
	2486	pippy-pazin-oem-csdap	2538	bhs-eta-nol-aspibua
	2487	deam-diphmem-ocho-bhsdap	2539	impy-amo2-emo-psdap
	2488	impy-diaz-fo-mezphe	2540	piraz-diphmep-meo-aspbzla
	2489	n2py-mepipe2-sem-npsdap	2541	bz-m24thizman2-5pho-psdap
20	2490	impy-pipmea-nol-psdap	2542	gua-tetradi-no2-glyzdap
	2491	thpym-pnymea-men-bsdap	2543	2py-mepipe-nol-betapy
	2492	ibhs-thizs-chexo-csdap	2544	nmhs-m25thizman2-napo-ppsdp
	2493	bim-pazin-4pho-aspbzla	2545	pyraz-25oxman2-fo-betainyl
	2494	cl3pyme-thizo-5pho-zdap	2546	nmor-pnymea-baeo-csdap
25	2495	thpym-m25thizman2-eoco-aval	2547	me-pnymea-nol-bnsdap
	2496	bimhs-pazin-meo-aspbzla	2548	pippy-amo2-men-zdab
	2497	bhs-pipmea-oem-zdap	2549	bhs-props-4amo-betaet
	2498	bim-tetradi-men-zdap	2550	am2py-trias-pyo-bphabs
	2499	dpam-24thizman2-peo-csdap	2551	impy-eta-emo-zlys
30	2500	bimhs-pentadi-nol-aval	2552	bim-eta-hso-betapy
	2501	am2py-pymea-meo-asppha	2553	me2py-mepipen2-emo-zorn
	2502	bhs-edian2-mes-betapy	2554	2py-mepipe-meo-bsdap
	2503	amim-amo2-mmen-tdsap	2555	imhs-eta-mes-psdap
	2504	moegua-24thiman-napo-bphabs	2556	gua-pazin-fo-psdap
35	2505	am2py-3pazin-mes-asppha	2557	chhs-amn2-meo-osdap
	2506	mam2py-m24thizman2-no2-zorn	2558	2py-mepipe-no2-betapy
	2507	nmor-pipa-nol-betapy	2559	thpym-eta-oem-betapy
	2508	amim-thizn-ocho-asppha	2560	dhim-thizs-ocho-betainyl
	2509	bim-mepipe-mes-aspbzla	2561	2py-eta-meo-psdap
40	2510	2py-amn3-napo-dfzdap	2562	am2py-pazin-no2-zdap
	2511	bhs-m25thiman2-no2-csdap	2563	mam2py-mepipen2-chexo-psdap
	2512	impy-propa2s-baeo-zdap	2564	4pmhs-m24thizman2-aco-betainyl
	2513	imhs-amn2-oem-bsdap	2565	hythpym-25oxman2-4pho-ibsdap
	2514	nmor-ams2-ocho-betapy	2566	moegua-dimephmep-emo-zdap
45	2515	am2py-diphmep-chexo-betainyl	2567	fthpym-tetradi-paco-bsdap
	2516	bhs-amn2-oem-betapy	2568	bimhs-amn2-eoco-aspibua
	2517	hythpym-dimen-paco-psdap	2569	n2py-amn2-meo-bsdap
	2518	bimhs-pipa-5pho-psdap	2570	imhs-amo3-men-asppha
	2519	piraz-25thiman2-emo-glyzdap	2571	fthpym-25thiz-mes-dfzdap
	2520	imhs-amn3-daco-bhsdap	2572	chmhs-dimen-paco-bphabs
	2521	pyr-thizs-mmen-psdapee		
	2522	bim-eta-meo-aspibua		

2573	dhim-24thizman2-emo-bsdap	2624	bhs-amn2-mes-bnsdap
2574	2py-pipa-pheo-bhsdab	2625	imhs-edian2-ocho-zdap
2575	amim-dio-oem-glubzla	2626	pippy-props-mmen-asppha
2576	pippy-25oxman2-mes-psdab	2627	amim-pazin-no2-glyzdap
5 2577	am-pipmeo-mecpo-psdap	2628	chhs-ams2-napo-zdap
2578	moegua-pipa-fo-psdap	2629	amthiaz-mepipe-5pho-bhsdap
2579	amim-amo2-5amo-zdap	2630	imhs-pazi2n-no2-betapy
2580	im-m25thiman2-ocho-betapy	2631	hythpym-thizn-fo-aspihua
2581	piraz-pnymea-ocho-psdap	2632	hythpym-mepazin-pro-zdap
10 2582	imhs-eta-ocho-psdap	2633	thpym-amo2-emo-zlys
2583	bimhs-mepipe-oem-bphabs	2634	z-eta-imo-bsdap
2584	dmbim-dimen-no1-zdap	2635	prhs-25thiz-4pho-dfzdap
2585	me2py-m24oxman2-no2-bnsdap	2636	amim-dimen-no2-aspbzla
2586	mam2py-dimephmem-fo-betainyl	2637	2py-dimephmem-fo-csdap
15 2587	hythpym-25oxman2-emo-zdap	2638	pippy-ams3-5pho-aspbzla
2588	bhs-diphmep-5amo-betapy	2639	im-dimephmem-napo-psdap
2589	ec-tetradi-chexo-zdap	2640	4pmhs-24oxman2-5amo-dfzdap
2590	hythpym-dio-cpro-betapy	2641	piraz-mea2s-no1-zdap
2591	tolhs-mepipen2-ocho-mezphe	2642	am2py-pipa-fo-bhsdap
20 2592	bzl-pentadi-mmen-ppsdap	2643	pyr-mepipen2-ocho-zdap
2593	am2py-25thizman2-pheo-glyzdap	2644	bhs-24thiman-meo-glyzdap
2594	bimhs-m24thizman2-peo-glyzdap	2645	amim-mepipe2-oem-npsdap
2595	dmbim-dis-no1-aspbzla	2646	phhs-eta-chexo-betadcph
2596	amim-m25thiz-fo-betainyl	2647	bimhs-24thiz-imo-bnsdap
25 2597	bimhs-eta-no2-glyzdap	2648	dmbim-25oxman2-pheo-betapy
2598	2py-edian2-mes-zdap	2649	bimhs-amn3-napo-zdap
2599	amim-amn3-chexo-zdabs	2650	dhim-24thizman2-chexo-psdap
2600	hythpym-pyma2-ocho-bnsdap	2651	pyrhs-tridi-eoco-betadcph
2601	thpym-m24oxman2-no2-asppha	2652	am2py-amn3-imo-zdabs
30 2602	thpym-pnymea-men-betaet	2653	bzl-pazin-emo-zdap
2603	pippy-trias-imo-zdap	2654	deam-pyma2-meo-tsdap
2604	thpym-amn2-no1-bhsdap	2655	bz-m25thiz-mes-dfzdap
2605	dpam-25oxman2-oem-bphabs	2656	4pmhs-3diaz-daco-betadcph
2606	ibhs-mepazin-5amo-bhsdab	2657	nmor-edia2-sem-nbetameph
35 2607	tolhs-pentadi-5pho-ibsdap	2658	pippy-propa2s-napo-bhsdap
2608	pyrhs-pipa-pro-betainyl	2659	morhs-pipa-5amo-zdap
2609	piraz-24thiz-imo-bsdap	2660	pippy-mepipe2-oem-nbetapy
2610	impy-pipa-5amo-bnsdap	2661	dpam-pentadi-no2-psdap
2611	me2py-props-imo-betadcph	2662	amim-din-ocho-betadcph
40 2612	cl3pyme-diphmep-meo-aspbzla	2663	hythpym-m24thizman2-ocho-aspbzla
2613	n2py-diphmep-baeo-zdabs	2664	phpip-dimephmep-fo-ibsdap
2614	ibhs-24oxman2-meo-dfzdap	2665	imhs-dio-meo-csdap
2615	amim-mepazin-mes-betadcph	2666	bhs-pazin-eoco-bsdap
2616	bzl-diphmep-chexo-glyzdap	2667	mam2py-dimen-4pho-bphabs
45 2617	pippy-pipa-emo-zdap	2668	pyrhs-amo2-emo-thizzdap
2618	imhs-pipa-oem-psdap	2669	chmhs-dimephmem-oem-bhsdab
2619	chhs-amo3-mommo-bhsdab	2670	prhs-thizn-meo-bnsdap
2620	n2py-din-5amo-betadcph	2671	prhs-pipa-eoco-betadcph
2621	hythpym-trias-meto-betadcph	2672	impy-am2-oem-nbetameph
2622	me2py-mepipe2-sem-nbeta34-dimeoph	2673	thpym-24thizman2-no2-betapy
2623	deam-24thiz-4amo-mezphe	2674	impy-din-peo-betadcph

2675	nmhs-amo2-napo-thizzdap	2723	amim-m24thizman2-meo-csdap
2676	pyraz-dimephmem-5amo-psdab	2724	am-eta-pheo-betapy
2677	bimhs-diphmem-men-bhsdap	2725	thpym-mepipe2-oem-nbetab naphth
2678	nim-tetradi-5pho-mezphe	2726	piraz-pnymea-eoco-bhsdap
5 2679	me2py-m24thizman2-cnmo- betadcph	2727	impy-pipa-napo-asplibua
2680	nim-trias-paco-glubzla	2728	bz-diphmep-meo-thizzdap
2681	amim-n2nme2n-ocho-betainyl	2729	bim-indan2-meto-psdap
2682	bhs-pyma2-mes-bnsdap	2730	me2py-pipa-mmen-asplibua
10 2683	thpym-amn3-imo-asplibua	2731	impy-pyma2-cnmo-betapy
2684	amthiaz-25thizman2-5pho- glyzdap	2732	me2py-dimephmem-oem-asplibua
2685	thpym-ams2-meteto-asplibua	2733	bhs-edian2-men-zdab
2686	ibhs-dimen-chexo-osdap	2734	imhs-edian2-5pho-psdap
15 2687	morhs-24oxman2-5amo-psdap	2735	thpym-edian2-ocho-zdab
2688	hythpym-dio-aco-zdapee	2736	piraz-dis-5pho-betapy
2689	tolhs-tetradi-mmen-asplibua	2737	gua-diphmem-emo-bphabs
2690	phhs-dimephmem-mommo-bphabs	2738	hythpym-pazin-5amo-bhsdap
2691	chhs-pyma2-men-asplibua	2739	pyrns-dimephmem-pyo-psdap
20 2692	ec-mepipen2-aco-osdap	2740	amim-edian2-no2-osdap
2693	n2py-m24thiz-nol-glyzdap	2741	me2py-amn2-daco-mezphe
2694	z-diphmep-oem-zdabs	2742	bimhs-m25thiz-chexo-bnsdap
2695	bz-dimen-nol-betainyl	2743	nmhs-butn-chexo-csdap
2696	thpym-eta-oem-bsdap	2744	me2py-ams2-5pho-dfzdap
25 2697	impy-diphmep-ocho-zdab	2745	fthpym-dis-meto-bhsdap
2698	dhim-eta-eoco-zdabs	2746	pippy-mepipen2-cnmo-psdap
2699	me2py-amn3-aco-betadcph	2747	am4py-m24thizman2-5pho-csdap
2700	bim-ams2-no2-dfzdap	2748	bim-24thiman-eoco-betaet
2701	bim-edian2-nol-betainyl	2749	thpym-amn2-nol-betapy
30 2702	bimhs-24thizman2-meteto- asppha	2750	2py-25oxman2-imo-betainyl
2703	am2py-am2-sem-nbetabnaphth	2751	pippy-din-emo-bhsdap
2704	ec-ams2-imo-asplibua	2752	dmbim-m24thiz-hso-psdap
2705	im-edia2-oem-nbetameph	2753	amim-dimen-emo-osdap
35 2706	impy-hexadi-men-bsdap	2754	pippy-m25thizman2-meo-bsdap
2707	impy-m25oxman2-ocho-psdap	2755	pippy-25thiman2-paco-zorn
2708	bimhs-pymea-chexo-osdap	2756	dpam-tetradi-eoco-zdap
2709	me2py-pymea-meo-ppsdap	2757	bhs-dis-men-psdap
2710	chmhs-25oxman2-mes-betaet	2758	edothpym-propn-imo-mezphe
40 2711	nim-dimephmem-imo-psdap	2759	bim-diphmep-napo-bphabs
2712	hythpym-pazin-nol-betadcph	2760	imhs-am3-oem-nzdab
2713	am2py-m24thizman2-mes- betainyl	2761	imhs-24thizman2-mes-zdap
2714	am2py-pymea-nol-zdap	2762	bhs-24thizman2-chexo-glyzdap
45 2715	dpam-dimen-napo-bsdap	2763	amim-trias-meo-bhsdap
2716	imhs-dich-imo-mezphe	2764	amthiaz-dich-oem-bhsdap
2717	ibhs-mepipe-men-bphabs	2765	pyraz-thizn-oem-betaet
2718	bimhs-24thizman2-nol-zdabs	2766	amim-m24thizman2-4pho-asplibua
2719	phpip-pipa-cpro-asplibua	2767	dpam-pazin-eoco-asplibua
2720	mam2py-pnymea-paco-glubzla	2768	impy-24thiz-napo-bphabs
2721	dmbim-hexadi-mecpo-psdapee	2769	2pmhs-dis-nol-betainyl
2722	dmbim-dis-pyo-psdap	2770	dmam-thizn-baeo-bsdap
		2771	pippy-am2-sem-nzdab
		2772	bimhs-pnymea-baeo-mezphe
		2773	morhs-edian2-cnmo-psdap

	2774	mam2py-pazin-ocho-betadcph	2825	am-tetradi-baeo-aspbzla
	2775	nmor-hexadi-no2-psdap	2826	hythpym-pymea-mes-glyzdap
	2776	chmhs-25oxman2-men-betainyl	2827	bhs-pazin-no2-aval
	2777	dmam-m24thizman2-ocho-glyzdap	2828	impy-dimephmem-no2-bsdap
5	2778	pippy-dimen-chexo-bhsdap	2829	dhim-mepazin-5pho-zdap
	2779	thpym-pazin-oem-zdap	2830	piraz-pyma2-5pho-glyzdap
	2780	bim-24thizman2-paco-zdabs	2831	impy-am2-oem-npsdap
	2781	morhs-pnymeas-pro-betadcph	2832	2py-m25thiz-oem-betadcph
	2782	me2py-dis-5amo-betapy	2833	pippy-edian2-chexo-betainyl
10	2783	dhim-pipa-men-ppsdap	2834	amim-ams2-mes-asppha
	2784	nim-din-pro-betapy	2835	pyraz-dimen-fo-bsdap
	2785	dmthpym-3pazin-eoco-betapy	2836	fthpym-mepazin-ocho-asppha
	2786	2py-pazin-eoco-dfzdap	2837	menim-m24thiman2-eoco-zdap
	2787	dhim-mepazin-meo-bhsdap	2838	piraz-propn-oem-asppha
15	2788	thpym-din-no2-betainyl	2839	imhs-eta-meo-betapy
	2789	dmthpym-amn3-aco-zdap	2840	thpym-edian2-nol-zdap
	2790	deam-m24thizman2-men-dfzdap	2841	piraz-am3-oem-nbetameph
	2791	bhs-mepipe-4amo-betadcph	2842	hythpym-tetras-pro-bnsdap
	2792	impy-props-hso-betainyl	2843	am2py-dimen-chexo-glyzdap
20	2793	bhs-amn2-imo-bhsdap	2844	2py-propa2s-oem-glyzdap
	2794	pyr-25oxman2-no2-bhsdap	2845	bhs-mepipe-no2-bsdap
	2795	mam2py-dimen-mommo-psdap	2846	imhs-pazin-oem-zdap
	2796	npip-eta-aco-bphabs	2847	dpam-pnymeas-no2-psdap
	2797	bhs-m25thiz-mmen-betainyl	2848	am2py-mepipe2-sem-nbetapy
25	2798	chmhs-mepipe2-oem-nbeta34-dimeoph	2849	dmam-25oxman2-no2-bhsdap
	2799	bim-ms-no2-betapy	2850	2py-mepipen2-chexo-zdabs
	2800	bim-pipa-imo-betadcph	2851	dpam-25thiman2-peo-mezphe
	2801	2py-amo3-cpro-glyzdap	2852	pyraz-24thizman2-emo-bhsdap
30	2802	thpym-edian2-nol-zdap	2853	bz-24thiz-chexo-zdap
	2803	bz-edia2-oem-nzdap	2854	bimhs-24thiz-eoco-tdsap
	2804	impy-dimen-men-betadcph	2855	2pmhs-dis-cpro-thizzdap
	2805	amthiaz-tetradi-ocho-bphabs	2856	hythpym-din-cpeo-zdap
	2806	menim-pipa-oem-psdap	2857	2py-pipmeo-5pho-asppha
35	2807	thpym-dimen-chexo-bhsdap	2858	bimhs-m24oxman2-imo-bhsdap
	2808	pippy-24oxman2-emo-oxal	2859	bimhs-pymea-chexo-mezphe
	2809	hythpym-diphmem-meo-mezphe	2860	phpip-diphmem-ocho-csdap
	2810	thpym-amn2-mmen-bnsdap	2861	me2py-25oxman2-oeto-zdap
	2811	piraz-ams3-paco-zorn	2862	pippy-amo2-imo-bhsdap
40	2812	pyraz-din-baeo-zdabs	2863	amim-trias-oem-zdabs
	2813	mam2py-dimephmem-oem-zdap	2864	dhim-butn-chexo-bsdap
	2814	piraz-25thizman2-nol-tdsap	2865	impy-n24thiman-chexo-asppha
	2815	nim-25thizman2-imo-aspbzla	2866	bhs-pipmes-emo-betainyl
	2816	pippy-mepipe-eoco-asppha	2867	imhs-edian2-oem-psdap
45	2817	imhs-pyma2-meo-zdap	2868	emnim-pymea-nol-betapy
	2818	hythpym-mepazin-imo-psdap	2869	thpym-mepipe-mes-bhsdap
	2819	hythpym-24thiz-daco-psdap	2870	me2py-dimephmem-emo-mezphe
	2820	2py-m24thiz-5pho-oxal	2871	amim-25thizman2-chexo-oxal
	2821	bimhs-eta-hso-mezphe	2872	pippy-24thizman2-5amo-psdap
	2822	2py-eta-5pho-betapy	2873	impy-amn2-4amo-aval
	2823	nmhs-pymea-fo-zdap	2874	imhs-pipmeo-men-dfzdap
	2824	mam2py-amn3-oem-mezphe	2875	imhs-pymea-ocho-bhsdap
			2876	am4py-tetradi-meo-bhsdap

	2877	2py-pazin-no2-bnsdap	2928	pippy-amo3-emo-aspibua
	2878	imhs-dimephmem-oem-zdap	2929	pippy-m25thiz-och-zdab
	2879	ppy-pymea-fo-bsdap	2930	2py-pazin-no2-zdapee
	2880	pippy-25oxman2-mommo-zdap	2931	pyraz-pipmeo-cpeo-psdap
5	2881	amim-tetradi-emo-zlys	2932	bimhs-pyma2-5pho-zdab
	2882	chhs-tridi-no2-zdabs	2933	dhim-m25thiman2-meo-betapy
	2883	hythpym-amn3-emo-psdap	2934	gua-m25thiz-imo-aspbzla
	2884	bhs-pazin-oem-betapy	2935	me2py-dimephmem-cnmo-bhsdap
	2885	hythpym-pipa-imo-bhsdap	2936	me-trias-no2-bsdap
10	2886	piraz-mepipe-men-glyzdp	2937	am-dis-och-bphabs
	2887	piraz-edian2-imo-betapy	2938	bim-tridi-mes-betainyl
	2888	imhs-dis-pro-betapy	2939	mepip-trias-fo-bhsdap
	2889	bzl-edian2-imo-betainyl	2940	am-ams3-cno-csdap
	2890	chmhs-amn3-cno-bnsdap	2941	piraz-am2-sem-nzdp
15	2891	thpym-trias-cnmo-zorn	2942	z-dimephmem-imo-glyzdp
	2892	hythpym-ams2-mes-glyzdp	2943	bimhs-diphmem-5amo-betaet
	2893	dhim-diphmem-emo-betainyl	2944	thpym-pipmeo-5amo-glyzdp
	2894	imhs-edia2-oem-nbeta34dimeoph	2945	gua-m24thizman2-daco-aspbzla
	2895	bimhs-m24thiman2-meto-	2946	me2py-dimephmep-4amo-glyzdp
20		betainyl	2947	imhs-mea2s-meo-bhsdap
	2896	2py-eta-no1-psdap	2948	imhs-eta-no2-bsdap
	2897	imhs-edian2-eoco-psdap	2949	mepip-dis-eoco-psdap
	2898	impy-edia2-oem-nbetapy	2950	amim-mea2s-no2-psdap
	2899	piraz-hexas-chexo-bsdap	2951	chhs-tetradi-och-bnsdap
25	2900	thpym-dis-5amo-zdabs	2952	amim-3diaz-emo-glyzdp
	2901	impy-din-meto-mezphe	2953	hythpym-mepipen2-aco-zdap
	2902	piraz-eta-imo-zdabs	2954	gua-thizn-oem-bhsdap
	2903	thpym-amn2-meo-bhsdap	2955	mam2py-tetradi-emo-dfzdp
	2904	dmthpym-amo2-meo-zorn	2956	impy-dimen-meo-dfzdp
30	2905	mam2py-mepazin-chexo-betadcph	2957	impy-n24thiman-oem-psdap
	2906	hythpym-eta-paco-bnsdap	2958	impy-24thiman2-mes-aspaba
	2907	pippy-diphmep-mes-bhsdap	2959	dhim-dimen-meo-aspibua
	2908	pippy-24thiz-hso-glubzla	2960	bim-dimephmem-imo-psdap
	2909	ec-din-mes-csdap	2961	pippy-pipmeo-oem-bphabs
35	2910	me2py-dich-chexo-betaet	2962	am2py-tetras-cpro-zorn
	2911	piraz-pipmea-eoco-zdap	2963	am2py-thizn-cno-bhsdap
	2912	2py-eta-eoco-bhsdap	2964	mam2py-24thizman2-cpro-csdap
	2913	z-diphmep-oem-glyzdp	2965	bim-mepipe-oem-zdap
	2914	ec-m24thizman2-imo-betapy	2966	pippy-pazin-oem-aspbzla
40	2915	bimhs-amn2-5amo-bnsdap	2967	thpym-pazin-nol-psdap
	2916	mam2py-trias-mes-csdap	2968	thpym-eta-chexo-betadcph
	2917	imhs-edian2-och-zdab	2969	bzl-amo2-4amo-asppha
	2918	bhs-mepipe-och-zdab	2970	anthiaz-mepipe-no2-csdap
	2919	piraz-din-5pho-zdap	2971	bimhs-m24thizman2-
45	2920	me2py-ams2-men-psdapee		meteto-aspbzla
	2921	pyrhs-diphmem-imo-bphabs	2972	thpym-diphmem-pyo-mezphe
	2922	bim-butn-napo-zdapee	2973	ppy-24thiz-eoco-dfzdp
	2923	bim-edian2-no2-bsdap	2974	hythpym-tridi-chexo-glyzdp
	2924	bz-pymea-emo-bnsdap	2975	amim-dimen-5pho-zorn
	2925	pippy-24thizman2-oem-aspbzla	2976	pippy-pyma2-mmen-thizzdp
	2926	4pmhs-pyma2-oem-dfzdp	2977	am4py-pyma2-hso-aspbzla
	2927	bim-diphmep-cpro-glupha	2978	imhs-pazin-5pho-zdab

2979	hythpym-diphmep-peo-zdap	3030	piraz-butn-oem-aspbzla
2980	bim-mepipe-meo-psdap	3031	thpym-diphmep-oem-bhsdab
2981	menim-ams3-baeo-aspihua	3032	dhim-25thizman2-meto-betadcph
2982	thpym-edian2-eoco-bnsdap	3033	pippy-tetradi-meto-bhsdap
5 2983	menim-mepipe2-oem-nzdap	3034	am4py-amn3-ocho-asppha
2984	phhs-mepazin-chexo-mezphe	3035	morhs-pazin-5amo-glyzdp
2985	phhs-25oxman2-meo-betadcph	3036	pippy-24thizman2-mes-zdabs
2986	thpym-pazin-meo-bnsdap	3037	dhim-3diaz-5amo-bnsdap
2987	chmhs-m25thiz-eoco-betapy	3038	mam2py-25oxman2-cpeo-psdapee
10 2988	mam2py-props-no2-betadcph	3039	bhs-amn2-oem-psdab
2989	me-pipmea-meo-aspbzla	3040	hythpym-mepipe-oem-glyzdp
2990	bim-ams2-daco-bhsdab	3041	npip-m24thizman2-men-aspbzla
2991	dmbim-pipmea-no2-betadcph	3042	dhim-dimephmem-ocho-aspbzla
2992	thpym-amn2-ocho-zdap	3043	piraz-thizs-fo-glyzdp
15 2993	dmam-butn-5pho-csdap	3044	pyrhs-thizn-men-zdabs
2994	npip-m24thiman2-oem-dfzdp	3045	bim-amo2-mes-thizzdp
2995	mam2py-dimephmep-imo-mezphe	3046	deam-edia2-sem-nzdab
2996	me-ams2-meo-bhsdab	3047	mam2py-pipmea-emo-csdap
2997	nim-pipa-napo-asppha	3048	prhs-dimephmem-fo-bhsdab
20 2998	bimhs-amo3-napo-bsdap	3049	piraz-m24thizman2-aco-psdab
2999	2py-diphmep-4pho-tdsap	3050	imhs-pymea-no2-betainyl
3000	me2py-pymea-meo-bhsdab	3051	pippy-am3-sem-nbetabnapth
3001	mam2py-m25thizman2-5pho-betapy	3052	bimhs-pipa-chexo-glubzla
25 3002	bim-tetradi-oem-glubzla	3053	imhs-pazin-oem-betapy
3003	piraz-m24oxman2-ocho-betainyl	3054	bhs-24thizman2-aco-bhsdap
3004	bim-pazin-oem-zdap	3055	am2py-m24thizman2-cpro-aval
3005	am2py-25oxman2-oem-ibsdap	3056	pyr-25oxman2-napo-glyzdp
3006	dhim-pymea-imo-bphabs	3057	imhs-pyma2-oem-mezphe
30 3007	piraz-pyma2-oem-bhsdap	3058	bhs-24thizman2-emo-bhsdab
3008	dmam-mepipe-5amo-dfzdp	3059	amim-24thizman2-emo-betainyl
3009	bim-amn2-meo-zdap	3060	am2py-pymea-emo-zdab
3010	pyr-din-oem-zdab	3061	amthiaz-tetradi-mes-zdab
3011	bim-edian2-nol-bsdap	3062	piraz-dimephmem-5amo-csdap
35 3012	bzl-pazin-meo-bphabs	3063	ppy-n2o2n-fo-asppha
3013	tolhs-thizn-peo-zdap	3064	prhs-25oxman2-chexo-aspihua
3014	amim-pipmea-mes-bhsdab	3065	am2py-amn2-mecpo-psdab
3015	dmbim-eta-pheo-oxal	3066	bimhs-tridi-5pho-bhsdap
3016	amim-mepipe-imo-asppha	3067	mam2py-m25thiz-ocho-zdabs
40 3017	pyrhs-diphmem-ocho-csdap	3068	edothpym-pipa-emo-betapy
3018	imhs-eta-nol-psdap	3069	imhs-mepipe-no2-betapy
3019	z-diphmem-pyo-betadcph	3070	pyrhs-edia2-oem-nbetameph
3020	cl3pyme-hexadi-eoco-asppha	3071	impy-pnymea-no2-betadcph
3021	thpym-ms-eoco-betainyl	3072	amim-diphmem-imo-psdab
45 3022	amim-edia2-oem-nbeta34dimeoph	3073	dmam-am2-sem-nzdab
3023	thpym-amo2-eoco-bsdap	3074	dmbim-24thiz-fo-aspihua
3024	am2py-dipch-chexo-csdap	3075	am2py-amn2-meo-aspihua
3025	pippy-m25thiman2-peo-psdap	3076	thpym-amn2-no2-bhsdap
3026	mam2py-trias-fo-psdab	3077	am4py-pipmea-fo-psdapee
3027	pippy-3pazin-meo-zdab	3078	am-din-peo-asppha
3028	gua-din-fo-ibsdap	3079	dhim-edian2-cpeo-betapy
3029	nmor-dimephmem-oem-dfzdp	3080	piraz-eta-fo-bsdap
		3081	ibhs-m25thiz-meo-csdap

3082	phhs-edian2-eoco-aspibua	3134	bim-mepazin-fo-osdap
3083	imhs-amn2-fo-bhsdap	3135	pippy-pipa-fo-dfzdap
3084	impy-25thiman2-fo-bnsdap	3136	nmhs-diphmem-4pho-mezphe
3085	bz-diphmem-mes-zdab	3137	bhs-amn2-eoco-betapy
5 3086	bim-dimephmep-hso-mezphe	3138	am2py-mepipe2-oem-nbetameph
3087	phhs-m24oxman2-5pho-glyzdap	3139	bzl-thizn-5amo-dfzdap
3088	2py-pazin-5pho-betapy	3140	pyrhs-mepipe2-oem-nbetapy
3089	mam2py-mepazin-oem-zdabs	3141	pippy-amo3-no2-psdap
3090	me2py-din-meo-betapy	3142	me2py-mepipen2-nol-asppha
10 3091	gua-pazin-cnmo-bhsdab	3143	am2py-mepipen2-paco-betainyl
3092	imhs-edian2-5pho-bhsdap	3144	me2py-pymea-oem-csdap
3093	prhs-am2-oem-nbetabnaphth	3145	tolhs-25oxman2-5amo-zdabs
3094	impy-edia2-sem-nbetabnaphth	3146	chhs-dimen-emo-osdap
3095	me2py-pipmea-napo-glupha	3147	me2py-diphmem-5amo-dfzdap
15 3096	bimhs-props-emo-psdap	3148	pyrhs-mepipe2-oem-nbetapy
3097	bim-mea2s-mes-betapy	3149	mam2py-pnymea-meto-zdapee
3098	dhim-pipmes-meteto-dfzdap	3150	z-m25thiz-meo-psdap
3099	me2py-diaz-men-betadcph	3151	me2py-mepazin-oem-psdap
3100	dhim-tetradi-emo-zdabs	3152	am4py-pymea-mes-glyzdap
20 3101	bhs-mepipen2-mes-thizzdap	3153	bhs-mepipe-oem-zdap
3102	4pmhs-m25thiman2-imo-bhsdab	3154	bhs-eta-meo-zdap
3103	z-m24thizman2-mes-aspibua	3155	dmam-tridi-5pho-glupha
3104	mam2py-mea2s-pyo-bhsdap	3156	piraz-diphmem-aco-zlys
3105	imhs-pyma2-5pho-betapy	3157	bim-pymea-mes-mezphe
25 3106	n2py-m25thizman2-nol-betapy	3158	imhs-mepipe-mes-bhsdap
3107	piraz-dimephmem-eoco-betainyl	3159	hythpym-diphmep-meteto-zdap
3108	piraz-diphmem-nol-betapy	3160	menim-pipa-daco-psdap
3109	prhs-ms-4amo-betadcph	3161	amim-3pazin-eoco-bphabs
3110	2py-pipmes-nol-ibsdap	3162	thpym-thizs-emo-bhsdap
30 3111	bim-dimephmep-5pho-bhsdab	3163	npip-24thiz-ocho-dfzdap
3112	impy-diphmep-5amo-psdap	3164	am2py-25oxman2-meo-aspbzla
3113	bimhs-eta2s-emo-dfzdap	3165	4pmhs-amo2-chexo-aspibua
3114	me2py-pymea-men-mezphe	3166	bhs-mepipe-no2-zdap
3115	deam-eta-mes-aspibua	3167	me2py-mepipen2-meo-bhsdab
35 3116	bz-pazin-nmo-zdabs	3168	imhs-edian2-no2-psdap
3117	bhs-pazin-5pho-bnsdap	3169	edothpym-dimephmep-5pho-zdap
3118	tolhs-dis-pyo-aspbzla	3170	imhs-pazin-imo-bhsdap
3119	bim-pazin-oem-psdap	3171	bhs-pazin-meo-zdap
3120	nmor-pymea-mecpo-bphabs	3172	bhs-n24thiman-ocho-mezphe
40 3121	impy-mepazin-ocho-zdabs	3173	am4py-24thiz-5amo-betainyl
3122	am-pipmes-fo-psdap	3174	bim-eta-5pho-bnsdap
3123	fthpym-24thizman2-fo-betapy	3175	bim-mepipe-nol-psdap
3124	dhim-pipmes-pro-mezphe	3176	im-m25thiz-meto-ibsdap
3125	pippy-mepazin-mmen-betainyl	3177	am2py-25oxman2-4pho-psdap
45 3126	hythpym-pazin-fo-bhsdap	3178	imhs-amn2-5pho-bnsdap
3127	2py-m24oxman2-nol-betapy	3179	bimhs-25oxman2-meo-bphabs
3128	amim-mepipen2-meto-ppsdap	3180	am-thizn-5pho-bnsdap
3129	bhs-mepipe-eoco-psdap	3181	thpym-m24thizman2-mes-zdap
3130	am-hexadi-5pho-betainyl	3182	nim-pipmea-men-betadcph
3131	z-propa2s-meo-glyzdap	3183	bzl-tridi-meo-aspibua
3132	2py-diphmep-emo-bhsdab	3184	amim-ms-chexo-zorn
3133	mepip-trias-mes-zdabs	3185	nim-eta2s-napo-bhsdap

3186	dhim-amn2-eoco-psdab	3237	me2py-dis-mmen-zlys
3187	phpip-m24thizman2-5amo-bphabs	3238	imhs-25oxman2-emo-bhsdab
3188	bhs-propa2s-no2-betadcph	3239	dhim-amo2-emo-mezphe
3189	thpym-amn2-nol-zdab	3240	bhs-24thiman-oem-oxal
5 3190	hythpym-ams3-meo-zdabs	3241	mam2py-diphmep-imo-betainyl
3191	imhs-edian2-5pho-zdap	3242	dhim-diphmem-oeto-bnsdap
3192	hythpym-diphmep-emo-betainyl	3243	bim-3diaz-daco-bhsdap
3193	me-pymea-no2-bnsdap	3244	me2py-mepipen2-eoco-betapy
3194	bimhs-am2-sem-nzdab	3245	ec-24thiz-ocho-ppsdap
10 3195	bim-hexadi-5amo-bhsdap	3246	am2py-mepazin-cpro-psdab
3196	imhs-mepipe-mes-bnsdap	3247	nmor-mepipe-4pho-zdap
3197	bimhs-amo3-men-bsdap	3248	2py-m24thizman2-aco-zdab
3198	hythpym-mepipen2-chexo-betainyl	3249	bim-25thiman2-nol-psdab
15 3199	mam2py-mepazin-imo-asppha	3250	pippy-edia2-sem-nzdab
3200	bhs-pyma2-meteto-bhsdab	3251	2py-mepipe-oem-bhsdap
3201	cl3pyme-am3diaz-nol-betadcph	3252	thpym-mepipe-no2-bsdap
3202	dmthpym-diphmem-emo-betainyl	3253	imhs-25thiz-chexo-glubzla
3203	imhs-thizn-nol-bhsdap	3254	amim-pnymea-nol-psdap
20 3204	imhs-eta-5pho-zdap	3255	pyrhs-eta-mes-zlys
3205	bimhs-dimen-baeo-bnsdap	3256	moegua-diphmep-cpeo-betadcph
3206	piraz-mepipen2-ocho-zdap	3257	pyrhs-din-napo-zdap
3207	thpym-eta-oem-bnsdap	3258	thpym-amo2-men-tdsap
3208	imhs-mepipe-meo-psdab	3259	me2py-m25oxman2-meo-zdapee
25 3209	bimhs-mepazin-cpro-zdabs	3260	hythpym-trias-nol-betainyl
3210	dmthpym-mepipe-ocho-zorn	3261	bimhs-dimephmem-emo-betainyl
3211	thpym-tridi-oeto-aspbzla	3262	dhim-tetras-5pho-bhsdap
3212	piraz-24thiz-5pho-zdabs	3263	am-mepazin-emo-aspaba
3213	npip-m25thiz-mes-zdap	3264	am2py-amn2-men-betapy
30 3214	ec-25thiman2-meo-aspihua	3265	bim-din-meo-aspbzla
3215	amim-tetras-5pho-mezphe	3266	pippy-butn-emo-betadcph
3216	pippy-diphmem-men-bphabs	3267	im-pyma2-mommo-psdab
3217	nim-pimeea-peo-zdap	3268	thpym-amn3-men-psdap
3218	nim-amo2-imo-dfzdap	3269	am2py-am2-sem-nzdab
35 3219	hythpym-amo2-eoco-aspbzla	3270	pippy-trias-5pho-glyzdap
3220	bim-pazin-ocho-betapy	3271	hythpym-mepipe-nol-zdap
3221	thpym-pyma2-chexo-zdabs	3272	am2py-m25thiz-mes-csdap
3222	imhs-mepipe2-oem-nbetapy	3273	thpym-pazin-5pho-betapy
3223	imhs-edian2-4pho-zlys	3274	ibhs-dio-napo-zdabs
40 3224	prhs-am3diaz-napo-bsdap	3275	pyrhs-m24oxman2-napo-aspihua
3225	cl3pyme-amo2-pheo-mezphe	3276	bim-eta-5pho-zdap
3226	hythpym-hexas-pro-bhsdap	3277	bhs-amn2-pro-thizzdap
3227	thpym-diaz-chexo-dfzdap	3278	bim-mepipe2-sem-nbetameph
3228	edothpym-am2-sem-npsdap	3279	me2py-diphmep-imo-zdap
45 3229	bimhs-m24thizman2-emo-mezphe	3280	nmhs-m24thizman2-no2-betainyl
3230	bhs-am2-sem-nbetabnapth	3281	amim-amn3-aco-glyzdap
3231	emnim-pymea-ocho-dfzdap	3282	impy-pnymea-5pho-aspihua
3232	bim-24thizman2-napo-betapy	3283	2py-props-cpeo-ppsdap
3233	bzl-diphmem-no2-bsdap	3284	pippy-din-no2-glyzdap
3234	mam2py-diphmem-meo-mezphe	3285	dhim-25thiz-oeto-aspbzla
3235	4pmhs-amn2-mes-mezphe	3286	impy-thizo-4pho-dfzdap
3236	thpym-pazin-oem-bnsdap	3287	mam2py-trias-mecpo-dfzdap
		3288	impy-eta2s-nmo-dfzdap

	3289	bz-24thizman2-pro-bphabs	3340	imhs-dimephmem-mes-psdap
	3290	dpam-din-imo-psdap	3341	piraz-din-chexo-mezphe
	3291	phhs-24thiz-meo-psdap	3342	impy-butn-5pho-betainyl
	3292	imhs-25thiz-emo-zdap	3343	dmthpym-3diaz-pro-mezphe
5	3293	hythpym-diphmem-nol-psdap	3344	piraz-pazin-5pho-dfzdap
	3294	chhs-mepazin-nol-psdap	3345	bim-trias-nol-ppsdap
	3295	prhs-edian2-cno-bphabs	3346	mam2py-pipmea-no2-psdap
	3296	bz-pyma2-5amo-zdap	3347	imhs-amn2-mes-bhsdap
	3297	am2py-dich-emo-bsdap	3348	dpam-25oxman2-chexo-thizzdap
10	3298	pyrhs-pymea-4pho-mezphe	3349	pyrhs-amn2-emo-zdap
	3299	impy-trias-imo-thizzdap	3350	mam2py-dich-no2-bhsdap
	3300	dhim-thizn-emo-glyzdap	3351	mam2py-mepipen2-ocho-zdabs
	3301	thpym-m25thiman2-pheo-bhsdap	3352	n2py-trias-ocho-betapy
	3302	moegua-amo2-ocho-psdap	3353	me2py-diphmem-baeo-aspbzla
15	3303	chmhs-dimephmem-oem-aspihua	3354	bim-m25thiz-men-betainyl
	3304	z-n24thiman-men-bnsdap	3355	bz-m24thizman2-emo-betainyl
	3305	bim-amn2-5pho-bhsdap	3356	thpym-dimephmem-5pho-psdap
	3306	ec-m25oxman2-no2-aspbzla	3357	bim-pazin-5pho-bnsdap
	3307	ec-24thiz-nol-zdabs	3358	thpym-amn2-5amo-aspaba
20	3308	bim-edian2-no2-glyzdap	3359	deam-ams2-emo-bsdap
	3309	hythpym-dimephmep-men-betapy	3360	bhs-24thiz-oem-betaet
	3310	n2py-mepipen2-napo-betapy	3361	2py-eta-oem-bnsdap
	3311	bhs-mepipe-nol-mezphe	3362	bzl-mepipe-imo-ppsdap
	3312	bz-dis-eoco-aspaba	3363	am4py-25thizman2-fo-csdap
25	3313	bimhs-edia2-oem-nbetabnaphth	3364	bzl-24thizman2-cpeo-csdap
	3314	pippy-diphmep-meo-csdap	3365	mam2py-tetradi-imo-dfzdap
	3315	chmhs-dimen-fo-zdap	3366	mam2py-25oxman2-ocho-tdsap
	3316	piraz-trias-eoco-aspaba	3367	hythpym-dio-oem-dfzdap
	3317	hythpym-24thizman2-imo-bnsdap	3368	2py-dipch-aco-bhsdap
30	3318	amim-pymea-cpeo-bnsdap	3369	cl3pyme-diphmep-mes-bsdap
	3319	piraz-din-fo-psdap	3370	nim-dimephmep-oem-betadcph
	3320	nim-25thiz-no2-psdap	3371	emnim-pyma2-oem-betapy
	3321	bimhs-m24thizman2-imo-zlys	3372	2py-am2-sem-nzdap
	3322	am2py-mepipe2-oem-nbetab	3373	bhs-amn2-mes-zdap
35		naphth	3374	impy-ms-4amo-betadcph
	3323	bzl-mepipen2-imo-bnsdap	3375	hythpym-24thiz-no2-zdabs
	3324	me2py-dis-meo-psdap	3376	cl3pyme-amn2-ocho-zdap
	3325	amim-trias-5pho-psdap	3377	z-pazin-5amo-glupha
	3326	menim-amo2-men-dfzdap	3378	me2py-pyma2-ocho-betadcph
40	3327	hythpym-tridi-mes-bsdap	3379	bimhs-dimephmep-cnmo-bhsdap
	3328	2py-25oxman2-nol-asppha	3380	mam2py-eta-meo-betaet
	3329	ec-amn2-chexo-aspbzla	3381	bimhs-diphmem-fo-bphabs
	3330	prhs-edia2-sem-nbetabnaphth	3382	mam2py-ams3-imo-glyzdap
	3331	2pmhs-trias-chexo-csdap	3383	mam2py-am3-oem-nbetameph
45	3332	am2py-dis-mommo-bsdap	3384	npip-dis-imo-bhsdap
	3333	dmbim-din-5amo-csdap	3385	bhs-24thizman2-imo-betainyl
	3334	imhs-mepipe-no2-zdap	3386	2py-diphmem-mes-betainyl
	3335	4pmhs-edian2-chexo-asppha	3387	bim-diphmem-nol-mezphe
	3336	hythpym-2pazin-eoco-bhsdap	3388	thpym-pnymea-no2-bhsdap
	3337	piraz-24thizman2-meo-dfzdap	3389	dhim-thizs-napo-glubzla
	3338	bhs-mepipe-nol-psdap	3390	menim-diphmep-meo-tdsap
	3339	thpym-am3diaz-emo-bnsdap	3391	piraz-pipmes-mes-bhsdap

	3392	bim-pazin-meo-bnsdap	3444	amim-eta-cno-glyzdap
	3393	pippy-diphmep-fo-zorn	3445	mam2py-mepipen2-imo-psdap
	3394	bzl-m25thiman2-napo-glyzdap	3446	dhim-pazin-ocho-dfzdap
	3395	bim-amn3-emo-glyzdap	3447	imhs-pazin-cno-zdab
5	3396	bhs-24thiz-nol-psdap	3448	gua-propn-eoco-bphabs
	3397	bim-pazin-nol-betaet	3449	bhs-mepipe-mes-zdap
	3398	bhs-tetradi-men-aspibua	3450	2py-diphmep-fo-betadcph
	3399	mam2py-amn3-oem-psdap	3451	im-props-men-betadcph
	3400	chhs-pipmea-nol-betadcph	3452	impy-ams3-cnmo-zlys
10	3401	piraz-din-chexo-bsdap	3453	n2py-dimephmep-napo-bnsdap
	3402	menim-din-meto-bhsdap	3454	fthpym-diphmem-pro-psdap
	3403	emnim-pipmea-napo-bhsdap	3455	me2py-dio-5amo-betainyl
	3404	impy-pnymea-meo-bnsdap	3456	bim-pipmea-chexo-betadcph
	3405	imhs-edian2-5pho-zdab	3457	amim-n2o2n-imo-zdab
15	3406	mam2py-am2-sem-nbeta34dimeoph	3458	am2py-thizo-chexo-betainyl
	3407	me2py-hexas-mes-bphabs	3459	hythpym-pyrea-5pho-betaet
	3408	am2py-amn3-nol-zlys	3460	bhs-tetradi-eoco-betainyl
	3409	bimhs-ams2-paco-zdap	3461	bim-am3-sem-npsdap
	3410	bimhs-pazin-emo-ibsdap	3462	morhs-tridi-napo-ppsdap
20	3411	imhs-amn2-5pho-psdap	3463	imhs-pentadi-5amo-bhsdap
	3412	chmhs-pyma2-fo-aspaba	3464	bz-mepipen2-paco-zdabs
	3413	dhim-dimephmem-5pho-psdap	3465	piraz-tridi-5pho-aspbzla
	3414	deam-24thiz-ocho-zdap	3466	thpym-edian2-ocho-bsdap
	3415	bz-pnymea-chexo-bphabs	3467	mam2py-thizn-no2-betapy
25	3416	impy-mepazin-5amo-zdap	3468	hythpym-tetradi-meo-bsdap
	3417	am2py-pipmea-napo-bnsdap	3469	z-mepipe2-sem-nbetabnapth
	3418	me2py-3diaz-pheo-glubzla	3470	thpym-pazin-ocho-psdap
	3419	piraz-butn-oem-csdap	3471	thpym-25oxman2-fo-glubzla
	3420	2pmhs-props-nol-betainyl	3472	ppy-diphmep-napo-aspibua
30	3421	2py-dis-oem-betadcph	3473	imhs-mepazin-eoco-aspbzla
	3422	chhs-thizo-chexo-zorn	3474	imhs-diaz-eoco-betadcph
	3423	2py-pentas-cpeo-betapy	3475	4pmhs-pyma2-chexo-aspibua
	3424	am-m25thiz-chexo-glupha	3476	me-3pazin-emo-asppha
	3425	piraz-25thiman2-hso-bhsdap	3477	bim-amn2-eoco-bsdap
35	3426	hythpym-pipmea-chexo-tdsap	3478	amim-dimephmem-mes-betainyl
	3427	piraz-dio-emo-csdap	3479	bimhs-tetradi-imo-glyzdap
	3428	im-pipmeo-4amo-bphabs	3480	imhs-pipmea-baeo-zdab
	3429	bim-m25thiz-emo-mezphe	3481	me2py-dimephmem-emo-bsdap
	3430	amim-pyrea-ocho-psdap	3482	impy-pyrea-imo-betadcph
40	3431	impy-dimephmep-eoco-csdap	3483	me2py-3pazin-no2-glyzdap
	3432	ibhs-dis-5pho-betainyl	3484	me-dimen-emo-zdap
	3433	dhim-m24thizman2-meo-bhsdap	3485	hythpym-din-napo-aspbzla
	3434	dmbim-pipmea-imo-glyzdap	3486	thpym-edian2-ocho-bhsdap
	3435	cl3pyme-eta-napo-bphabs	3487	2py-dimephmem-men-bphabs
45	3436	bhs-eta-ocho-zdap	3488	piraz-pyrea-nol-bphabs
	3437	bim-pazin-5pho-psdap	3489	bhs-pipmea-pyo-betadcph
	3438	bhs-pnymea-imo-bsdap	3490	dhim-pyma2-emo-bhsdap
	3439	chmhs-pyrea-meo-zdab	3491	nmhs-thizn-eoco-betadcph
	3440	piraz-pnymea-oem-zdabs	3492	2py-din-5amo-betainyl
	3441	chhs-mepipen2-meo-psdap	3493	mam2py-dis-ocho-dfzdap
	3442	amim-dimen-meto-betainyl	3494	bhs-trias-meo-bphabs
	3443	hythpym-thizn-mes-psdap	3495	imhs-dimephmep-cpeo-aspibua

3496	hythpym-mepipen2-imo-mezphe	3548	hythpym-mepipe-paco-psdab
3497	amim-dimen-no2-zdap	3549	me-trias-5pho-zdabs
3498	piraz-dimephmem-pro-dfzdap	3550	amim-tridi-oem-betainyl
3499	me2py-trias-ocho-bsdap	3551	prhs-24thiz-ocho-psdap
5 3500	piraz-pymea-4amo-betadcph	3552	am2py-dimephmep-ocho-bnsdap
3501	mam2py-n24thiman-5amo-psdab	3553	chmhs-pazin-mes-betaet
3502	bim-24thiz-men-glupha	3554	imhs-thizn-5pho-glubzla
3503	phpip-dich-imo-bhsdab	3555	bhs-tetras-mes-dfzdap
3504	mam2py-m25thizman2-fo-zdap	3556	am2py-mepazin-eoco-mezphe
10 3505	2py-thizn-5pho-zdab	3557	n2py-dimen-meteto-zlys
3506	thpym-pipa-mes-mezphe	3558	dhim-pazin-pro-csdap
3507	mam2py-25oxman2-cpeo-bhsdab	3559	am4py-m25oxman2-eoco-dfzdap
3508	z-dimephmem-meo-bphabs	3560	am-am2-oem-npsdap
3509	amim-24thiz-cno-aspbzla	3561	impy-mea2s-meo-zorn
15 3510	nim-thizn-napo-betapy	3562	am2py-trias-nol-thizzdap
3511	dmbim-dimen-meo-zdap	3563	dmthpym-amn2-napo-betapy
3512	pyrhs-pymea-baeo-aval	3564	me-dis-pheo-betadcph
3513	imhs-edian2-emo-dfzdap	3565	pippy-thizs-peo-bhsdap
3514	thpym-mepipe-eoco-bsdap	3566	2py-amn2-nol-zdap
20 3515	2py-dis-no2-betapy	3567	mam2py-pipmes-napo-aspbzla
3516	amim-pipa-nmo-psdapee	3568	piraz-24thiz-napo-psdab
3517	bhs-tetras-5amo-betadcph	3569	bim-mepipe-napo-bnsdap
3518	am-m25oxman2-ocho-glubzla	3570	bhs-edian2-men-psdap
3519	bim-pazin-eoco-psdap	3571	me2py-mepazin-chexo-bhsdab
25 3520	bhs-amn2-nol-bhsdap	3572	hythpym-eta-emo-bsdap
3521	me2py-din-5pho-zdabs	3573	imhs-tetradi-eoco-betapy
3522	thpym-mepipen2-oem-glyzdap	3574	nim-24thiman-nol-csdap
3523	2py-n2o2n-imo-glyzdap	3575	thpym-eta-meo-psdap
3524	hythpym-tetradi-emo-bhsdap	3576	nmor-tridi-men-bsdap
30 3525	dhim-24thizman2-5amo-aspbzla	3577	z-25oxman2-chexo-bhsdap
3526	hythpym-pnymea-mes-aspbzla	3578	deam-amo2-nol-zorn
3527	bimhs-amn3-napo-glubzla	3579	me-pyma2-meto-asppha
3528	bim-pazin-oem-bnsdap	3580	4pmhs-mepazin-oem-aspbzla
3529	n2py-m25oxman2-men-bsdap	3581	imhs-diphmep-men-mezphe
35 3530	thpym-mepipe-eoco-zdap	3582	nmor-diphmep-fo-bhsdab
3531	me2py-edia2-sem-nbetabnapth	3583	dhim-dimephmem-men-zdapee
3532	mepip-pnymea-mes-psdap	3584	z-ams2-daco-asplibua
3533	dpam-25oxman2-5amo-psdap	3585	mepip-eta2s-oem-bphabs
3534	thpym-n2nme2n-no2-bhsdab	3586	piraz-edian2-ocho-betaet
40 3535	nmor-amn3-emo-glyzdap	3587	hythpym-pipa-4pho-glyzdap
3536	hythpym-25oxman2-fo-betainyl	3588	am2py-tetradi-5amo-zdap
3537	hythpym-pyma2-hso-asplibua	3589	pippy-mea2s-imo-glyzdap
3538	hythpym-dimephmem-men-tdsap	3590	am2py-mepipen2-no2-zdapee
3539	4pmhs-mepazin-imo-bhsdap	3591	2py-eta2s-chexo-zdap
45 3540	impy-tetradi-nol-betaet	3592	2py-edia2-sem-npsdap
3541	n2py-diphmep-meo-betaet	3593	bim-eta-no2-bnsdap
3542	piraz-pnymea-napo-glyzdap	3594	2py-dimen-5pho-bnsdap
3543	imhs-mepipe-eoco-bsdap	3595	am2py-pnymea-pro-bhsdap
3544	bhs-dimen-fo-bsdap	3596	bhs-amn2-oem-bsdap
3545	bim-thizo-napo-zlys	3597	thpym-mepipe-eoco-psdap
3546	tolhs-pyma2-5amo-csdap	3598	impy-24thiman2-nol-betainyl
3547	am2py-amn2-no2-glubzla	3599	pyr-din-no2-betapy

	3600	2pmhs-edian2-hso-aspibua	3652	thpym-butn-chexo-bhsdap
	3601	impy-trias-men-zdab	3653	im-mepipen2-emo-asppha
	3602	bim-din-eoco-mezphe	3654	am4py-24thiz-mmen-zdabs
	3603	am2py-dimephmem-nol-psdap	3655	dmthpym-dich-ocho-zdab
5	3604	imhs-amn2-ocho-betapy	3656	thpym-amn2-mes-bnsdap
	3605	piraz-m25thiz-paco-asppha	3657	thpym-24thizman2-nol-betadcph
	3606	chhs-pipa-nmo-psdap	3658	2py-pazin-oem-betapy
	3607	me2py-pipa-aco-zdab	3659	bim-edian2-no2-psdap
	3608	impy-dipch-meo-zdab	3660	bz-mepazin-nol-betainyl
10	3609	bz-edian2-chexo-zdapee	3661	phpip-pnymea-no2-asppha
	3610	bzl-diphmep-eoco-psdapee	3662	2py-diphmep-mes-zdab
	3611	amim-ams2-napo-betadcph	3663	amthiaz-dimephmep-paco-bnsdap
	3612	bimhs-tridi-4amo-mezphe	3664	pippy-edia2-oem-nbeta34-dimeoph
	3613	am4py-amo2-emo-betainyl		
15	3614	dhim-pentas-ocho-psdap	3665	me-dimephmem-chexo-bphabs
	3615	ibhs-m24thiz-oem-aspibua	3666	imhs-dimephmep-emo-bphabs
	3616	dhim-m24thiz-imo-betainyl	3667	me2py-pipmeo-napo-bnsdap
	3617	ppy-eta-mes-betainyl	3668	phpip-tridi-imo-bsdap
	3618	z-dimephmem-no2-bhsdap	3669	bimhs-dich-pro-aspbzla
20	3619	imhs-pazin-no2-bsdap	3670	chhs-eta-oem-zdap
	3620	thpym-eta2s-fo-bhsdap	3671	amthiaz-trias-oem-csdap
	3621	piraz-pazin-peo-bnsdap	3672	bimhs-pymea-5pho-glyzdap
	3622	imhs-eta-nol-bhsdap	3673	dhim-n24thiman-4amo-csdap
	3623	me2py-ms-meo-dfzdap	3674	bhs-tridi-mmen-dfzdap
25	3624	thpym-edian2-oem-bnsdap	3675	imhs-dimephmem-men-psdap
	3625	mepip-diphmep-hso-bhsdap	3676	bim-pymea-chexo-bnsdap
	3626	thpym-dimephmep-mes-psdap	3677	pippy-amo2-cnmo-bhsdap
	3627	bz-24thiz-chexo-glyzdap	3678	mam2py-pymea-imo-psdap
	3628	ibhs-pyma2-meteto-zdap	3679	dhim-pyma2-meo-aspibua
30	3629	bim-eta-meo-bhsdap	3680	piraz-ams3-meo-psdapee
	3630	pippy-din-napo-glyzdap	3681	bz-pyma2-no2-aspbzla
	3631	bim-24thizman2-hso-zdap	3682	hythpym-amo2-nol-aspaba
	3632	bim-mepipe-no2-zdap	3683	am4py-am2-oem-nbetameph
	3633	bimhs-pipa-chexo-zdab	3684	me2py-m25thiz-fo-mezphe
35	3634	thpym-m25thiz-meo-psdap	3685	bz-24thiz-4pho-bhsdap
	3635	am-tridi-ocho-glyzdap	3686	imhs-amo2-nol-psdap
	3636	am-dis-men-zdap	3687	nmhs-diphmep-chexo-betapy
	3637	bhs-ams3-oem-psdap	3688	thpym-eta-imo-betainyl
	3638	hythpym-pipa-men-psdap	3689	bzl-ms-oem-bhsdap
40	3639	amim-25thiz-men-zdapee	3690	impy-mepipe-cno-glubzla
	3640	imhs-24thiz-ocho-glyzdap	3691	thpym-tridi-eoco-zdap
	3641	hythpym-ms-meo-bphabs	3692	impy-butn-eoco-bnsdap
	3642	me-amn2-emo-dfzdap	3693	amim-pnymea-5amo-psdap
	3643	bim-amo2-eoco-bphabs	3694	bim-m25thiz-napo-asppha
45	3644	bim-mepipe-nol-zdap	3695	ppy-dimephmem-ocho-dfzdap
	3645	dhim-dimephmem-nmo-bphabs	3696	me2py-amo2-5amo-thizzdap
	3646	amim-mepipe-oem-csdap	3697	pippy-m25thiman2-meteto-betadcph
	3647	dhim-hexas-peo-betapy		
	3648	chmhs-dimephmem-imo-zorn	3698	thpym-amn2-mes-zdap
	3649	dhim-mea-eoco-zlys	3699	amim-amn3-cpeo-asppha
	3650	m 2py-propa2s-eoco-aspibua	3700	imhs-tetradi-nol-bhsdap
	3651	mam2py-pipmes-cpeo-dfzdap	3701	bimhs-edia2-oem-npsdap

	3702	thpym-props-emo-csdap	3754	dmthpym-ams2-cpeo-psdap
	3703	piraz-tridi-oem-psdap	3755	imhs-dimephmem-eoco-psdap
	3704	z-diaz-emo-betadcph	3756	pyrhs-mepazin-oem-csdap
	3705	bhs-eta-no2-bsdap	3757	dhim-din-ocho-asppha
5	3706	n2py-m25thizman2-mes-bsdap	3758	me2py-mea-chexo-zdab
	3707	bim-eta-imo-bsdap	3759	bzl-am2-sem-nbetameph
	3708	2py-amn2-oem-bhsdap	3760	amthiaz-amo2-meo-bsdap
	3709	me2py-dimephmem-imo-dfzdap	3761	bim-tetradi-eoco-aspbzla
	3710	imhs-diphmep-imo-asppha	3762	am2py-thizn-cpro-csdap
10	3711	bimhs-edia2-oem-nzdab	3763	pippy-diphmep-fo-aspaba
	3712	deam-pyma2-imo-mezphe	3764	chhs-m25thiz-ocho-bphabs
	3713	cl3pyme-thizn-men-bnsdap	3765	imhs-m24thizman2-nol-glyzdap
	3714	imhs-edian2-ocho-betapy	3766	bhs-2pazin-no2-psdap
	3715	edothpym-amo3-imo-zorn	3767	4pmhs-diphmep-cnmo-betainyl
15	3716	bim-pipmea-mecpo-glyzdap	3768	piraz-mepipe-5pho-betapy
	3717	imhs-m24thizman2-5amo-bsdap	3769	amim-tetras-emo-psdap
	3718	bim-pazin-oem-zdab	3770	am2py-thizn-mes-zdab
	3719	hythpym-tetradi-oeto-betainyl	3771	thpym-am2-oem-nzdap
	3720	morhs-amo2-ocho-tdsap	3772	thpym-amn2-ocho-bsdap
20	3721	ppy-pyma2-5amo-aspibua	3773	impy-m24thizman2-men-bphabs
	3722	imhs-amn2-eoco-psdap	3774	am-propa2s-imo-csdap
	3723	im-25oxman2-5pho-asppha	3775	hythpym-diphmem-mecpo-zdap
	3724	pippy-25oxman2-fo-aspibua	3776	dpam-mepipe-4pho-bhsdap
	3725	piraz-diphmem-no2-aspibua	3777	amim-ams2-nmo-betapy
25	3726	bz-24thizman2-pyo-betadcph	3778	2pmhs-edian2-5pho-bhsdap
	3727	amim-dimen-mes-csdap	3779	imhs-pazin-no2-bnsdap
	3728	dhim-pipa-chexo-zdap	3780	am-m25oxman2-mes-glyzdap
	3729	menim-n2o2n-pyo-csdap	3781	amthiaz-diphmem-oem-aspibua
	3730	thpym-hexadi-mommo-oxal	3782	nmhs-diphmep-eoco-psdap
30	3731	am2py-dich-fo-bhsdap	3783	piraz-24thizman2-men-psdap
	3732	imhs-eta-nol-zdab	3784	2py-edian2-mes-bnsdap
	3733	bhs-24thiman-mes-betapy	3785	nim-24thiz-fo-betapy
	3734	gua-amn3-pyo-aspbzla	3786	bimhs-ams2-pyo-psdap
	3735	me2py-m24thizman2-5pho-bsdap	3787	fthpym-hexas-cnmo-betainyl
35	3736	nmor-am3-oem-nbetameph	3788	pyrhs-amo3-mes-betadcph
	3737	2py-am3-oem-nzdap	3789	bhs-tridi-oem-mezphe
	3738	imhs-din-nmen-zdab	3790	mepip-butn-hso-asppha
	3739	bimhs-edian2-nmen-bsdap	3791	impy-ams2-meo-mezphe
	3740	cl3pyme-edian2-napo-asppha	3792	im-24thizman2-emo-bnsdap
40	3741	am4py-dis-fo-aspaba	3793	pyraz-tetras-5pho-csdap
	3742	pyraz-tridi-nol-psdap	3794	nmor-mepipe-emo-glubzla
	3743	thpym-m25thiman2-chexo-zdab	3795	pyraz-ms-emo-betainyl
	3744	am2py-amo2-5amo-asppha	3796	moegua-m24thizman2-eoco-bhsdap
	3745	am2py-amn2-nmo-aval		
45	3746	dmthpym-thizs-napo-bphabs	3797	menim-eta-oeto-aspibua
	3747	am2py-dimephmep-aco-dfzdap	3798	imhs-edian2-eoco-psdap
	3748	bim-pazin-nol-bsdap	3799	thpym-propa2s-cpro-zdap
	3749	edothpym-amn3-oem-ppsdap	3800	bzl-pymea-men-bnsdap
	3750	z-amo2-pro-bphabs	3801	piraz-din-no2-bhsdap
	3751	impy-mepipe-nmo-asppha	3802	fthpym-tetradi-eoco-betapy
	3752	dmam-mepipe-ocho-bnsdap	3803	amim-pnymea-meo-psdapee
	3753	2py-mepipe-nol-psdap	3804	thpym-m24thiman2-men-aspaba

	3805	imhs-24thiman2-pheo-aspibua	3857	npip-pentadi-5amo-csdap
	3806	am2py-pymea-no2-dfzdap	3858	2py-eta-eoco-zdab
	3807	amim-eta-meo-asppha	3859	bhs-mepazin-oem-betadcph
	3808	bimhs-pentadi-mes-aspibua	3860	hythpym-pazin-fo-bphabs
5	3809	bim-pazin-oem-bhsdap	3861	thpym-dimephmem-emo-zdap
	3810	fthpym-3pazin-imo-zorn	3862	bim-mepipe-oeto-csdap
	3811	me2py-propa2s-eoco-psdap	3863	am2py-pazi2n-ocho-betapy
	3812	bz1-pymea-oeto-zdapee	3864	bz1-mepipen2-eoco-bphabs
	3813	phhs-mepipe2-oem-nbetabnaphth	3865	2py-amn2-eoco-mezphe
10	3814	am2py-edian2-5pho-bhsdap	3866	impy-mepipe-nol-bsdap
	3815	bhs-amn2-nol-zdap	3867	bim-edian2-nol-bsdap
	3816	hythpym-tridi-5amo-aspibua	3868	hythpym-m24thizman2-ocho-aspibua
	3817	ec-pipmea-ocho-glyzdap	3869	2py-dimephmep-chexo-zdabs
	3818	bim-edian2-5pho-aspibua	3870	2py-amn3-eoco-bhsdap
15	3819	impy-pymea-4amo-betapy	3871	mam2py-25thiman2-mes-betainyl
	3820	am2py-m25thiman2-meo-tdsap	3872	bimhs-dimephmep-mecpo-betaet
	3821	hythpym-ms-napo-psdap	3873	hythpym-24oxman2-meo-glyzdap
	3822	imhs-pnymea-emo-glyzdap	3874	mam2py-tridi-napo-asppha
	3823	amim-amn2-chexo-bhsdap	3875	im-24thiz-meo-zlys
20	3824	imhs-edian2-mes-bhsdap	3876	am2py-pipa-nol-mezphe
	3825	2py-hexadi-meo-dfzdap	3877	amim-m25thizman2-imo-bnsdap
	3826	ibhs-ams3-nmo-asppha	3878	am2py-pymea-men-asppha
	3827	piraz-amn2-chexo-psdapee	3879	bhs-amn2-eoco-bsdap
	3828	am2py-24thizman2-nmo-aspbzla	3880	piraz-mepipen2-ocho-bhsdap
25	3829	bim-am3-oem-nbetapy	3881	bimhs-24thizman2-pyo-betainyl
	3830	thpym-mepipe-meo-aspbzla	3882	am4py-tridi-emo-aval
	3831	bhs-eta-ocho-psdap	3883	morhs-pazin-napo-aspibua
	3832	imhs-amn2-ocho-psdap	3884	bimhs-24thiz-emo-bhsdap
	3833	bhs-m24thizman2-pro-glyzdap	3885	piraz-dimen-napo-psdap
30	3834	moegua-pymea-mes-ibsdap	3886	nmor-mepipe-cno-aspaba
	3835	bhs-mepipe2-oem-nbetabnaphth	3887	edothpym-am3-sem-nbeta34-dimeoph
	3836	nmor-ams2-5pho-aspaba	3888	2py-n2o2n-no2-zdabs
	3837	hythpym-mepipe2-oem-nbetameph	3889	deam-dis-nol-bphabs
	3838	bhs-edian2-mes-psdap	3890	bim-mepipe-5pho-zdap
35	3839	pippy-pazin-chexo-asppha	3891	bimhs-din-5amo-bsdap
	3840	imhs-25thizman2-mes-betadcph	3892	2py-mepipe-eoco-psdap
	3841	chhs-diphmem-napo-thizzdap	3893	2py-pazin-no2-zdab
	3842	impy-amn3-meo-bphabs	3894	amim-mepipe-mes-psdap
	3843	chhs-mepipe-men-glyzdap	3895	phpip-pymea-oem-bhsdap
40	3844	am2py-pazin-mes-bphabs	3896	bim-hexadi-5pho-betainyl
	3845	thpym-amn2-mes-psdap	3897	dhim-pyma2-ocho-bsdap
	3846	2py-edian2-chexo-bsdap	3898	thpym-ams2-ocho-psdap
	3847	2py-amo2-5pho-bnsdap	3899	am-pentas-eoco-csdap
	3848	n2py-m24thiz-meto-glyzdap	3900	bhs-24thiz-meo-glupha
45	3849	bim-amn2-ocho-bhsdap	3901	n2py-amn3-meo-osdap
	3850	piraz-din-eoco-tdsap	3902	mepip-m24oxman2-men-aspibua
	3851	bim-24thiman2-cpeo-zorn	3903	emrim-dimephmem-5pho-psdap
	3852	am2py-diphmep-cnmo-glyzdap	3904	gua-m24thizman2-nol-psdap
	3853	pyraz-tetradi-mommo-asppha	3905	imhs-edian2-mes-betapy
	3854	pippy-ams2-baeo-betapy	3906	hythpym-mepazin-ocho-bhsdap
	3855	chmhs-am2-oem-nbetabnaphth		
	3856	impy-dimephmep-napo-bnsdap		

3907	imhs-pazin-meo-bhsdap	3959	dhim-3diaz-fo-zdap
3908	bim-edian2-eoco-glupha	3960	imhs-mepipe-nol-bsdap
3909	dmthpym-pipa-imo-asppha	3961	piraz-pipmea-chexo-glyzdap
3910	pippy-pipmea-no2-aspbzla	3962	bim-eta-nol-betapy
5 3911	am2py-pnymea-napo-bhsdap	3963	bhs-amn2-nol-zdab
3912	dhim-mepipe2-sem-nbetapy	3964	bim-pipmea-pro-bnsdap
3913	nmor-pazin-chexo-dfzdap	3965	2pmhs-mepipe2-oem-nbetapy
3914	morhs-din-ocho-betainyl	3966	2py-eta-nol-zdab
3915	dmbim-propn-5amo-zdapee	3967	hythpym-24thizman2-emo-zdabs
10 3916	imhs-amn3-cno-betadcph	3968	bhs-edian2-oem-zdap
3917	morhs-pnymea-cpeo-bhsdap	3969	dhim-mepipe2-oem-nbetapy
3918	nmhs-ams2-men-glyzdap	3970	pippy-m25oxman2-men-dfzdap
3919	hythpym-amn3-imo-asppha	3971	moegua-pipa-ocho-ibsdap
3920	tolhs-pynea-5pho-dfzdap	3972	deam-trias-eoco-csdap
15 3921	mam2py-diphmep-eoco-glyzdap	3973	am2py-2pazin-napo-aspbzla
3922	impy-indan2-no2-aspbzla	3974	thpym-edian2-eoco-bhsdap
3923	dpam-25thiman2-daco-zlys	3975	dhim-dimephmem-no2-bhsdap
3924	2py-pipa-cnmo-betainyl	3976	me2py-25oxman2-emo-ibsdap
3925	bhs-eta-no2-zdap	3977	dpam-m25thiz-4amo-zdab
20 3926	thpym-pnymea-men-zdab	3978	dhim-pynea-imo-glyzdap
3927	dhim-pyma2-4amo-bsdap	3979	mam2py-pentas-fo-asppha
3928	2py-pynea-meo-bsdap	3980	2pmhs-25thiz-mes-bhsdap
3929	emnim-dimephmem-men-psdap	3981	bhs-mepazin-men-mezphe
3930	amim-edia2-oem-nbetabnapth	3982	dhim-pazin-mes-asppha
25 3931	me2py-amn2-eoco-thizzdap	3983	tolhs-pipmes-napo-dfzdap
3932	thpym-pyma2-cpeo-betadcph	3984	bhs-thizo-mes-psdap
3933	me2py-25oxman2-no2-oxal	3985	pippy-edian2-eoco-bhsdap
3934	2py-m24thizman2-cnmo-bphabs	3986	piraz-dis-oem-bphabs
3935	imhs-props-fo-betainyl	3987	thpym-pazin-mes-bhsdap
30 3936	me-dipch-nol-bphabs	3988	imhs-edian2-ocho-psdap
3937	z-dimen-nol-bnsdap	3989	ibhs-mepipe-mes-psdap
3938	pippy-mepipen2-mmen-asppha	3990	hythpym-indan2-chexo-dfzdap
3939	bhs-m24thiz-chexo-zdap	3991	phpip-tetras-eoco-zdabs
3940	ec-pipmea-men-zdap	3992	piraz-mepipe-meo-betadcph
35 3941	chmhs-pipmeo-5pho-bhsdap	3993	hythpym-m25thiz-aco-oxal
3942	thpym-eta-mes-bsdap	3994	mam2py-tridi-no2-bphabs
3943	bhs-dimen-men-zdap	3995	ppy-diphmem-4amo-asppha
3944	impy-m24thizman2-meo-zdab	3996	am-amo2-emo-psdap
3945	pyr-edia2-oem-npsdap	3997	imhs-m24thiz-meo-zdabs
40 3946	prhs-mea-emo-zdab	3998	me2py-amo2-nol-csdap
3947	2py-mepipe-ocho-zdap	3999	am2py-pnymea-5pho-aspbzla
3948	me2py-eta-aco-betadcph	4000	menim-pnymea-eoco-bnsdap
3949	dmbim-mepazin-mecpo-bhsdap	4001	menim-edian2-napo-mezphe
3950	amim-pynea-no2-zdap	4002	hythpym-25oxman2-mecpo-csdap
45 3951	imhs-24thizman2-emo-betainyl	4003	imhs-pynea-napo-betadcph
3952	pyr-hexadi-imo-glyzdap	4004	impy-24thiz-4amo-oxal
3953	am2py-mepipen2-no2-ibsdap	4005	dhim-dis-no2-betapy
3954	edothpym-trias-ocho-zdap	4006	bim-pazin-mes-bsdap
3955	chmhs-2pazin-napo-psdap	4007	prhs-pnymea-ocho-psdap
3956	bim-pazin-ocho-zdap	4008	hythpym-trias-eoco-betainyl
3957	pippy-m24oxman2-eoco-psdap	4009	bim-mepipe-meo-psdap
3958	thpym-pazin-no2-psdap	4010	me2py-n2o2n-chexo-betainyl

4011	emnim-pipmea-5amo-betainyl	4063	imhs-mepipe-meo-betapy
4012	menim-thizn-oem-psdap	4064	imhs-edian2-5pho-bsdap
4013	dhim-3pazin-ocho-psdap	4065	am2py-propn-fo-bsdap
4014	gua-edian2-mes-osdap	4066	mam2py-24thizman2- chexo-bnsdap
5 4015	bim-mepipe-5pho-betapy	4067	2py-pazin-5pho-bnsdap
4016	am2py-dimephmep-fo-bsdap	4068	bhs-eta-nol-psdap
4017	thpym-pipmes-mes-csdap	4069	nmhs-pipmea-meo-asppha
4018	pyrhs-24thiz-ocho-glyzdap	4070	impy-dis-napo-betadcph
4019	thpym-edian2-5pho-zdap	4071	imhs-edian2-oem-zdap
10 4020	imhs-dimephmem-ocho-betainyl	4072	dmthpym-tetradi-fo-bhsdap
4021	nim-trias-napo-glyzdap	4073	imhs-mepipen2-chexo-dfzdap
4022	dhim-am3diaz-5pho-glupha	4074	cl3pyme-din-emo-aspibua
4023	menim-tridi-5amo-bhsdap	4075	2py-pazin-5pho-psdap
4024	ec-diphmep-nol-bhsdap	4076	am4py-m24oxman2-chexo-mezphe
15 4025	moegua-amo2-oem-ibsdap	4077	emnim-tetradi-oem-betapy
4026	mam2py-m24thizman2-men-csdap	4078	bim-m25thiz-pyo-glyzdap
4027	amthiaz-pazin-ocho-aspaba	4079	imhs-n2nme2n-eoco-thizzdap
4028	dmthpym-mepipe2-oem-nzdab	4080	cl3pyme-diphmem-emo-bsdap
4029	pyr-tetradi-no2-glubzla	4081	mam2py-m25thiman2-men-glyzdap
20 4030	impy-pymea-chexo-csdap	4082	prhs-pipmes-cpeo-bhsdap
4031	am4py-din-5amo-zdap	4083	bhs-mepipe-mes-bsdap
4032	amim-amn3-emo-zdap	4084	amim-mepipe-napo-zdap
4033	dhim-pipmea-chexo-asppha	4085	pippy-ams2-hso-zdap
4034	bim-pipmea-meo-zdap	4086	dmam-edian2-ocho-mezphe
25 4035	bhs-mea2s-paco-zdabs	4087	imhs-mepipe-nol-betapy
4036	me2py-mepipen2-mes-betapy	4088	hythpym-2pazin-men-betapy
4037	piraz-amn2-mes-dfzdap	4089	imhs-eta-meo-asppha
4038	imhs-amn2-ocho-zdap	4090	mam2py-pymea-mes-betadcph
4039	imhs-pazin-no2-zdap	4091	impy-pipmea-no2-mezphe
30 4040	bim-25oxman2-ocho-aspbzla	4092	am2py-dimephmep-chexo-aspbzla
4041	impy-tetradi-peo-bhsdap	4093	thpym-pazin-fo-zdap
4042	bhs-24thizman2-imo-betadcph	4094	am2py-24thizman2-pyo-zlys
4043	pyrhs-pnymea-4pho-bhsdap	4095	bimhs-tridi-cpro-bnsdap
4044	thpym-m25thiz-oem-aspibua	4096	amim-m24thizman2-ocho- betainyl
35 4045	deam-dis-no2-aspaba	4097	amthiaz-tridi-mmen-psdap
4046	amim-hexadi-peo-bsdap	4098	phhs-mepipe2-oem-nzdap
4047	thpym-m24thiz-ocho-csdap	4099	npip-pipmeo-meo-zdap
4048	pyraz-m24thiz-cpro-psdap	4100	thpym-amn2-meo-betapy
4049	bim-amn2-oem-dfzdap	4101	bhs-pazin-eoco-zdap
40 4050	imhs-am3diaz-ocho-betadcph	4102	bimhs-dimephmem-aco-glyzdap
4051	2py-mepipen2-mes-ibsdap	4103	nmor-trias-5pho-psdap
4052	bimhs-amo2-eoco-csdap	4104	bim-mepipe2-sem-nbeta34- dimeoph
4053	n2py-diphmem-5pho-bhsdap	4105	am2py-thizn-5amo-ppsdap
4054	bimhs-pazin-baeo-psdap	4106	phhs-ams2-chexo-bnsdap
45 4055	2py-trias-mecpo-psdap	4107	mam2py-24thiman-5pho-psdap
4056	pyr-dimephmem-fo-asppha	4108	imhs-thizn-mes-aspibua
4057	hythpym-dimen-pyo-betadcph	4109	dmthpym-24thiz-eoco-glyzdap
4058	mam2py-pyma2-ocho-zdabs	4110	bzl-indan2-oem-mezphe
4059	me2py-dipch-ocho-zdap	4111	ppy-amo2-men-glupha
4060	bhs-diphmem-5pho-psdapee		
4061	dhim-diphmep-mes-zdap		
4062	pyraz-m25thiz-pheo-aspibua		

	4112	hythpym-trias-oem-zdapee	4164	bhs-eta-no1-bhsdap
	4113	n2py-amn2-imo-betapy	4165	amim-m25thiz-men-zdabs
	4114	bimhs-m24thiman2-men-zdabs	4166	bhs-amn2-5pho-psdap
	4115	2py-mepipe-ocho-zdab	4167	dhim-diphmep-napo-asppha
5	4116	amim-eta-napo-zdap	4168	z-amn3-napo-asppha
	4117	pippy-pazin-chexo-asppha	4169	amim-m25thiman2-napo-dfzdap
	4118	bimhs-amn2-men-zdab	4170	deam-3pazin-5amo-asppha
	4119	am2py-pentas-emo-aval	4171	menim-eta2s-meo-asppha
	4120	impy-tetradi-pyo-aval	4172	im-eta-emo-psdap
10	4121	pyrhs-dich-emo-psdapee	4173	bhs-amn2-meo-betapy
	4122	amim-dipch-ocho-csdap	4174	ppy-ams2-cnmo-glubzla
	4123	hythpym-din-fo-bsdap	4175	bhs-m25thiz-pheo-zdap
	4124	hythpym-thizn-emo-aspaba	4176	dhim-mepipe-men-bnsdap
	4125	amim-thizn-nol-betapy	4177	deam-2pazin-peo-asppha
15	4126	amim-mepipe-mes-psdap	4178	am2py-amo2-pyo-aspibua
	4127	dhim-tetradi-5amo-bhsdap	4179	dmthpym-am3-oem-npsdap
	4128	dhim-pipa-emo-betainyl	4180	piraz-din-pheo-bhsdap
	4129	2pmhs-pipa-fo-psdap	4181	dmam-diphmep-eoco-glyzdap
	4130	bim-pazin-nol-psdap	4182	amim-din-nmo-betapy
20	4131	mam2py-diphmep-meo-betapy	4183	moegua-24thiz-emo-betainyl
	4132	dmam-amn3-oem-zdabs	4184	impy-diphmem-imo-bphabs
	4133	me2py-24thizman2-emo-zdab	4185	hythpym-pentadi-no2-dfzdap
	4134	impy-m24thizman2-aco-betapy	4186	4pmhs-tridi-imo-betaet
	4135	dmam-24thizman2-5pho-zdabs	4187	2py-amn3-men-bhsdap
25	4136	bhs-mepipe-meo-zdab	4188	chmhs-pazin-5pho-zorn
	4137	piraz-trias-oem-aval	4189	piraz-pazin-eoco-glyzdap
	4138	2py-edia2-sem-nbetapy	4190	emnim-pnynea-no2-bsdap
	4139	piraz-m24thizman2-meo-bhsdap	4191	thpym-eta-oem-zdap
	4140	am2py-eta-fo-thizzdap	4192	dmam-mepazin-nol-bnsdap
30	4141	pippy-24thizman2-5amo-zdabs	4193	me2py-amn2-ocho-betainyl
	4142	pippy-mepazin-imo-betapy	4194	imhs-amn2-oem-betadcph
	4143	hythpym-edian2-eoco-zdapee	4195	am2py-m25thiz-5pho-zdap
	4144	moegua-tridi-5amo-aspbzla	4196	2py-pynea-imo-zdap
	4145	deam-n2o2n-eoco-bsdap	4197	bz-din-cno-zdap
35	4146	thpym-din-nol-bhsdap	4198	bimhs-edian2-oem-zorn
	4147	2py-edian2-mes-psdap	4199	mam2py-25thizman2-eoco-mezphe
	4148	hythpym-dipch-5pho-csdap	4200	me2py-thizn-4pho-glupha
	4149	imhs-mepipe-eoco-zdap	4201	hythpym-pazin-emo-ppsdap
	4150	ppy-25thiz-napo-aspaba	4202	imhs-thizn-meto-betadcph
40	4151	me2py-pipmea-emo-glyzdap	4203	me2py-mepipe-ocho-psdap
	4152	hythpym-m25thiz-cnmo-mezphe	4204	impy-amn2-meo-dfzdap
	4153	bimhs-m24thizman2-emo-psdap	4205	dmbim-mepipe2-sem-nbetab
	4154	2py-dipch-5pho-csdap		naphth
	4155	fthpym-dimen-pyo-glyzdap	4206	bhs-dis-men-betadcph
45	4156	phpip-dimephmem-pro-mezphe	4207	am2py-pipa-5pho-bnsdap
	4157	amim-pnynea-eoco-bphabs	4208	me2py-n2o2n-4amo-betadcph
	4158	pippy-24thiz-chexo-zdab	4209	bim-pazi2n-eoco-glyzdap
	4159	mam2py-amn2-napo-bnsdap	4210	dhim-pyma2-eoco-psdap
	4160	piraz-edian2-meo-bhsdap	4211	imhs-amo2-5pho-zlys
	4161	hythpym-ams2-ocho-zorn	4212	dhim-edian2-oeto-betainyl
	4162	thpym-thizo-meo-psdap	4213	2pmhs-mepipe-meto-bnsdap
	4163	chmhs-dis-5amo-bsdap	4214	me2py-pipmea-daco-aspbzla

4215	pyr-am2-oem-nbeta34dimeoph	4266	bimhs-amn3-oem-betadcph
4216	moegua-mepipe-nol-bphabs	4267	mam2py-edian2-meo-psdab
4217	hythpym-pyma2-fo-betainyl	4268	imhs-mepipen2-5pho-psdap
4218	me2py-ams2-5pho-betapy	4269	mam2py-amn3-meo-csdap
5 4219	im-dis-imo-asplibua	4270	2py-eta2s-nol-bhsdab
4220	2py-24thizman2-men-zdapee	4271	impy-mepazin-imo-mezphe
4221	ibhs-24thiz-oem-dfzdap	4272	ibhs-thizo-ocho-betapy
4222	nmhs-ams3-emo-bhsdap	4273	bim-din-no2-zdap
4223	npip-pipmeo-imo-dfzdap	4274	piraz-trias-mes-zdap
10 4224	mam2py-amo2-meteto-betainyl	4275	imhs-mepazin-eoco-zorn
4225	am2py-pentas-emo-bsdap	4276	bim-pipmeo-men-zdap
4226	bhs-m25thiz-fo-glupha	4277	bim-dimephmem-pyo-betainyl
4227	phpip-pnymea-eoco-betainyl	4278	dmam-eta-men-zdabs
4228	piraz-amn3-oem-bhsdab	4279	amthiaz-eta-5pho-betainyl
15 4229	bim-tetradi-daco-psdab	4280	chmhs-dis-fo-dfzdap
4230	2py-diaz-5pho-psdap	4281	mam2py-thizo-5amo-zdab
4231	piraz-tridi-meto-zdabs	4282	bim-pipmea-imo-bnsdap
4232	thpym-mepipe-ocho-bnsdap	4283	hythpym-n2o2n-nol-asplibua
4233	hythpym-25oxman2-chexo-psdap	4284	hythpym-mepazin-men-betainyl
20 4234	bim-m25thiz-oem-asppha	4285	nim-diphmem-eoco-zdap
4235	emnim-amn2-no2-asppha	4286	mam2py-pyma2-4amo-bnsdap
4236	pippy-am3-oem-nbetapy	4287	moegua-dis-mmen-bhsdab
4237	amim-dimephmem-emo-psdap	4288	me2py-mepipen2-napo-csdap
4238	2py-3diaz-fo-zdap	4289	2py-tetradi-no2-zdap
25 4239	bimhs-dimen-men-zdapee	4290	cl3pyme-n2nme2n-emo-aspbzla
4240	impy-m25oxman2-cnmo-betadcph	4291	ppy-tridi-mecpo-bhsdap
4241	am2py-ams2-5pho-bsdap	4292	dhim-tetradi-imo-glyzdap
4242	2py-edian2-oem-bnsdap	4293	bim-tridi-nol-bhsdab
4243	am2py-tridi-ocho-psdap	4294	chhs-pymea-emo-bhsdab
30 4244	pyraz-24thiz-no2-asppha	4295	2py-amn2-oem-psdab
4245	thpym-trias-imo-bnsdap	4296	imhs-edian2-eoco-zdab
4246	mepip-pipmeo-fo-bnsdap	4297	2py-m24thizman2-fo-zdab
4247	dmbim-amn2-nmo-csdap	4298	ec-mepipen2-nol-dfzdap
4248	gua-pazin-no2-betadcph	4299	bim-edian2-fo-aspbzla
35 4249	2py-amn2-baeo-asplibua	4300	pyr-trias-ocho-bhsdab
4250	am2py-hexadi-men-csdap	4301	npip-am3diaz-oem-psdab
4251	phhs-dipch-imo-bnsdap	4302	thpym-mepipe-5pho-bnsdap
4252	imhs-pyma2-pheo-bnsdap	4303	bim-m24thizman2-oem-aval
4253	npip-amn3-oem-bnsdap	4304	bzl-dich-emo-psdab
40 4254	2py-edian2-oem-betapy	4305	mam2py-thizo-chexo-asplibua
4255	nmor-24thiz-meto-psdap	4306	2py-thizn-oeto-psdap
4256	ec-props-oem-zdab	4307	thpym-24thizman2-mes-csdap
4257	2pmhs-mepipe-oem-betainyl	4308	piraz-eta-oem-mezphe
4258	phpip-trias-no2-zlys	4309	bhs-mepipe-mes-psdap
45 4259	thpym-thizn-no2-bphabs	4310	bhs-eta-eoco-psdap
4260	pippy-pipmea-emo-betapy	4311	thpym-pnymea-5amo-psdap
4261	hythpym-dimephmep-emo-betainyl	4312	edothpym-n2nme2n-napo-psdap
4262	me2py-dimephmep-napo-betadcph	4313	me-pymea-chexo-asppha
4263	thpym-pnymea-5pho-ppsdap	4314	mam2py-dimephmem-nol-bhsdab
4264	deam-25thiman2-napo-bhsdap	4315	me-diphmep-oem-zdapee
4265	imhs-pazin-meo-bsdap	4316	imhs-eta-mes-psdap
		4317	am2py-amo2-meo-psdap

4318	fthpym-m24thizman2-napo-osdap	4370	edothpym-amn2-ocho-bphabs
4319	pyrhs-mea2s-fo-psdap	4371	2py-diphmep-oem-psdap
4320	me-25oxman2-5amo-aval	4372	bhs-eta-meo-bnsdap
4321	am2py-pyma2-mes-csdap	4373	bimhs-pnymea-meo-bhsdab
5 4322	bim-amn2-5pho-bsdap	4374	impy-pazin-eoco-psdap
4323	thpym-ams3-eoco-zdap	4375	pyr-24oxman2-ocho-csdap
4324	imhs-am2-sem-nbetameph	4376	2py-diphmep-men-betainyl
4325	bhs-25oxman2-men-psdapee	4377	bimhs-dimephmep-emo-bhsdab
4326	mam2py-25thizman2-eoco-asppha	4378	tolhs-tetradi-meo-zdap
10 4327	imhs-pipmea-5pho-aspbzla	4379	bim-mepipe2-sem-nbetameph
4328	dmam-pyma2-no2-glubzla	4380	imhs-amn2-nol-zdap
4329	gua-ams3-nol-zlys	4381	2py-pnymea-men-mezphe
4330	im-pazin-emo-bnsdap	4382	nmhs-24thiman-emo-aspaba
4331	bim-pazin-mes-bnsdap	4383	z-pnymea-fo-csdap
15 4332	me2py-pazin-5amo-glyzdap	4384	thpym-edian2-oem-bsdap
4333	bimhs-mepipe2-oem-nbetameph	4385	imhs-mepazin-ocho-bhsdab
4334	piraz-trias-cpro-betainyl	4386	dhim-mepazin-mommo-glyzdap
4335	bim-tetras-5amo-glyzdap	4387	thpym-amn2-nol-bsdap
4336	me2py-m25thiman2-chexo-tdsap	4388	am4py-props-nmo-zdabs
20 4337	imhs-eta-eoco-psdap	4389	imhs-2pazin-eoco-zdab
4338	prhs-ams2-pheo-zdap	4390	phpip-24thizman2-eoco-aspibua
4339	amim-tetradi-fo-zdab	4391	me2py-m24thizman2-aco-ibsdap
4340	bim-amn2-peo-bnsdap	4392	2py-edian2-eoco-psdap
4341	dhim-dimen-nol-zlys	4393	impy-pymea-ocho-zdabs
25 4342	dhim-thizn-5pho-asppha	4394	2pmhs-dimen-mes-bphabs
4343	dhim-amo2-pheo-dfzdap	4395	piraz-amn3-eoco-zdabs
4344	me2py-din-nol-aspbzla	4396	pyrhs-m25oxman2-chexo-oxal
4345	bim-pyma2-5amo-aspibua	4397	pyrhs-pazin-meo-betadcph
4346	dhim-pipa-chexo-mezphe	4398	mam2py-dipch-ocho-bhsdap
30 4347	4pmhs-mepipen2-4amo-psdap	4399	piraz-ams2-men-dfzdap
4348	mam2py-mepazin-mommo-aspibua	4400	pyr-diaz-fo-osdap
4349	pyr-dis-fo-mezphe	4401	z-tridi-5pho-bphabs
4350	dhim-ams2-oem-dfzdap	4402	thpym-edian2-ocho-bnsdap
4351	mam2py-n24thiman-fo-csdap	4403	piraz-pnymea-ocho-glupha
35 4352	piraz-tridi-hso-zdabs	4404	imhs-diphmep-5amo-bhsdap
4353	edothpym-eta2s-emo-dfzdap	4405	me2py-dimephmem-chexo-aspibua
4354	bim-m24thizman2-mes-bphabs	4406	hythpym-amn3-men-zdab
4355	dpam-dimen-imo-bphabs	4407	thpym-mea2s-no2-bsdap
4356	pippy-din-pro-betainyl	4408	bhs-am3diaz-eoco-bphabs
40 4357	2pmhs-dis-fo-bhsdab	4409	bim-mepazin-meo-zdap
4358	edothpym-pazin-fo-betadcph	4410	npip-pipmea-no2-dfzdap
4359	impy-2pazin-mmen-betadcph	4411	amim-pazin-cpeo-mezphe
4360	am2py-hexas-pro-dfzdap	4412	bimhs-amo2-nol-psdap
4361	2py-am3-sem-npsdap	4413	pyr-am2-sem-nzdap
45 4362	morhs-dio-no2-aspbzla	4414	emnim-amo2-5amo-zdap
4363	2py-thizn-5amo-glyzdap	4415	imhs-24thizman2-meo-betadcph
4364	mam2py-pyma2-meto-betapy	4416	bimhs-dimephmep-peo-betadcph
4365	ibhs-amo2-meo-bphabs	4417	amim-din-5pho-zdab
4366	pyraz-tetradi-imo-bhsdap	4418	me-thizn-chexo-bhsdab
4367	thpym-din-oem-zdap	4419	bhs-pipa-oem-betadcph
4368	nmhs-din-meto-betadcph	4420	piraz-pipa-pyo-aspaba
4369	me2py-hexas-peo-oxal	4421	bhs-eta-5pho-zdap

4422	2pmhs-tetras-meteto-tdsap	4474	me2py-m25oxman2-meo-bhsdab
4423	bim-pazin-ocho-zdap	4475	hythpym-m25thiz-ocho-betadcph
4424	am2py-trias-oem-psdab	4476	dmbim-dimephmem-chexo-psdab
4425	bimhs-pipa-men-dfzdap	4477	mam2py-pyma2-chexo-csdap
5 4426	piraz-pazin-mes-aspbzla	4478	prhs-pnymea-chexo-zdap
4427	pippy-pipmea-5pho-bsdap	4479	bim-amn2-5pho-psdab
4428	bhs-edian2-fo-bsdap	4480	bimhs-dimen-ocho-betapy
4429	ibhs-am3-oem-nzdap	4481	emnim-am3-oem-npsdap
4430	nim-eta-eoco-mezphe	4482	imhs-amn2-ocho-bsdap
10 4431	am2py-pymea-oem-betadcph	4483	imhs-diphmep-meo-psdap
4432	imp-y-trias-imo-betainyl	4484	am2py-am3-oem-nzdab
4433	phpip-m24thizman2-men-asppha	4485	phhs-24thiman2-5amo-bphabs
4434	imp-y-amn2-nol-bhsdab	4486	piraz-mepipen2-eoco-bhsdap
4435	gua-mepipen2-mes-aspaba	4487	imp-y-24thiz-no2-aspaba
15 4436	nmor-eta-no2-bhsdap	4488	bz1-propa2s-emo-csdap
4437	me2py-tridi-pro-thizzdap	4489	bim-amn2-meo-zlys
4438	bz1-mepipe2-oem-nbetabnapth	4490	bimhs-trias-baeo-bphabs
4439	2pmhs-mepipen2-nol-betapy	4491	piraz-dimephmep-5amo-bsdap
4440	amim-diphmem-eoco-zdabs	4492	am4py-mepazin-nol-aspibua
20 4441	imp-y-amn3-mecpo-zdapee	4493	thpym-diphmep-emo-betapy
4442	amim-mepipe-men-betapy	4494	2py-pipa-napo-zdap
4443	dhim-pymea-emo-psdab	4495	am2py-dimephmep-ocho-bphabs
4444	2py-25oxman2-pro-betapy	4496	amim-mepazin-nol-psdap
4445	bimhs-m25thiman2-no2-mezphe	4497	menim-dimen-meo-asppha
25 4446	amim-24thiz-aco-zdab	4498	me-pnymea-eoco-zdab
4447	fthpym-trias-5pho-zdab	4499	mam2py-ams2-chexo-betapy
4448	dmthpym-mea-oem-dfzdap	4500	bim-edian2-oem-zdap
4449	2pmhs-pymea-ocho-zdabs	4501	am2py-pazin-rmo-bphabs
4450	imhs-amn2-5pho-psdab	4502	me2py-pazi2n-mes-asppha
30 4451	thpym-pipmea-no2-bhsdab	4503	dmthpym-pipa-5amo-zdap
4452	bim-eta-oem-mezphe	4504	mam2py-edian2-imo-bhsdab
4453	thpym-dimen-meo-psdap	4505	thpym-mepipe2-sem-nzdap
4454	dhim-m24thizman2-5amo-csdap	4506	im-dimephmem-cno-betaet
4455	am4py-pazin-chexo-zdabs	4507	mam2py-pipmeo-no2-bphabs
35 4456	mam2py-3diaz-oem-aspibua	4508	thpym-24thizman2-daco-zdap
4457	moegua-mepazin-eoco-bsdap	4509	amim-diphmep-chexo-bhsdab
4458	piraz-24thiz-napo-dfzdap	4510	pippy-m25thiman2-5pho-csdap
4459	edothpym-pazi2n-ocho-betainyl	4511	imp-y-pipmea-imo-aspibua
4460	me-diphmep-chexo-bhsdab	4512	bim-amn2-ocho-psdap
40 4461	me2py-24thizman2-eoco-mezphe	4513	hythpym-eta-mecpo-zdabs
4462	imhs-amn2-nol-bsdap	4514	2py-eta-no2-zdab
4463	bimhs-tridi-no2-psdab	4515	bimhs-dimephmep-5amo-bphabs
4464	mam2py-trias-pyo-bnsdap	4516	amim-amn3-nol-bphabs
4465	chhs-tetras-eoco-aspibua	4517	mam2py-pymea-oem-bphabs
45 4466	thpym-pipmea-oeto-dfzdap	4518	me-amo2-pheo-aspbzla
4467	imp-y-25oxman2-mmenn-betadcph	4519	am2py-diphmem-ocho-bhsdap
4468	imhs-edian2-mes-betapy	4520	am2py-ams2-oem-bhsdap
4469	npip-tetras-4pho-bhsdap	4521	nmor-mepazin-imo-ppsdap
4470	thpym-thizn-men-dfzdap	4522	2py-edian2-meo-psdap
4471	im-diphmem-imo-betainyl	4523	thpym-pazin-5pho-zdap
4472	emnim-pipmea-ocho-asppha	4524	npip-mepipe-paco-aspbzla
4473	edothpym-ams2-men-zdap	4525	pippy-amn3-oeto-oxal

4526	nmhs-m25oxman2-5pho-asppha	4578	n2py-mepipe2-sem-nzdap
4527	am2py-mepazin-fo-betadcph	4579	bz-propa2s-no2-osdap
4528	thpym-tetras-fo-betainyl	4580	2py-edian2-nol-psdap
4529	piraz-tridi-ocho-betadcph	4581	bimhs-thizs-eoco-tdsap
5 4530	pippy-trias-fo-bhsdap	4582	nim-mepazin-meo-dfzdap
4531	chhs-edian2-peo-bphabs	4583	amim-m25thiz-emo-betadcph
4532	phhs-pyma2-meo-bhsdap	4584	morhs-tridi-imo-bsdap
4533	deam-25oxman2-ocho-psdap	4585	bimhs-amo3-men-psdap
4534	amim-ams2-oem-aspbzla	4586	mam2py-din-nmo-bphabs
10 4535	dhim-pyma2-oem-betainyl	4587	bimhs-24oxman2-no2-bphabs
4536	imhs-mepipe-meo-zdap	4588	thpym-pazin-mes-zdap
4537	piraz-din-fo-bsdap	4589	bhs-eta-mes-bsdap
4538	2py-eta-oem-psdap	4590	pippy-amn2-emo-aspbzla
4539	piraz-trias-5amo-psdap	4591	moegua-pnymea-men-betadcph
15 4540	amim-pyma2-meo-betadcph	4592	2py-24thiman-cno-bhsdap
4541	4pmhs-pentadi-mecpo-psdap	4593	dhim-diaz-meo-bsdap
4542	2py-pazin-eoco-betapy	4594	bhs-pazin-no2-zdap
4543	imhs-m24oxman2-imo-dfzdap	4595	bim-pnymea-imo-zdap
4544	amim-25thiman2-oem-aspihua	4596	deam-hexadi-emo-aspihua
20 4545	npip-m24thizman2-imo-dfzdap	4597	npip-24thizman2-men-betapy
4546	hythpym-mepipe-eoco-bnsdap	4598	dhim-24thiman-no2-betapy
4547	pyrhs-pipmeo-ocho-bhsdap	4599	ec-ams2-no2-betadcph
4548	bim-24thiz-5amo-betainyl	4600	bim-mepipen2-no2-betainyl
4549	me2py-pazin-napo-glyzdap	4601	bim-dich-emo-zorn
25 4550	nmor-dimephmem-nol-asppha	4602	bz-24thizman2-fo-betadcph
4551	ibhs-am3-oem-nzdab	4603	imhs-mepipe-oem-bnsdap
4552	dmthpym-mepipe-5amo-zdabs	4604	amthiaz-pazin-ocho-zdabs
4553	impy-dis-pheo-betapy	4605	bhs-butn-oem-thizzdap
4554	me2py-pipmea-mes-bnsdap	4606	2py-eta-ocho-zdap
30 4555	pyraz-dimephmem-nol-aspbzla	4607	npip-dimephmep-mes-psdap
4556	imhs-mepipe-oem-bhsdap	4608	2py-mepipe-5amo-bphabs
4557	emnim-dimephmep-pro-mezphe	4609	ppy-propa2s-imo-glyzdap
4558	am-diphmep-eoco-psdap	4610	mam2py-indan2-emo-zorn
4559	am2py-pentadi-imo-bsdap	4611	me2py-m25thiz-ocho-psdap
35 4560	2py-pazin-oem-zdap	4612	2py-tridi-chexo-psdap
4561	imhs-indan2-nol-aspbzla	4613	tolhs-25oxman2-imo-csdap
4562	4pmhs-diphmem-hso-aspbzla	4614	imhs-din-cpro-psdap
4563	impy-edian2-nol-betainyl	4615	z-dimen-4amo-glyzdap
4564	menim-mepipe2-sem-nbetameph	4616	thpym-pnymea-chexo-dfzdap
40 4565	emnim-amo3-nol-glyzdap	4617	am-tridi-5pho-betaet
4566	hythpym-pipa-napo-bnsdap	4618	bim-25thiz-baeo-tdsap
4567	phhs-tetras-5amo-glyzdap	4619	mam2py-dich-emo-bphabs
4568	bim-mepipen2-ocho-bsdap	4620	nmor-edian2-men-bnsdap
4569	phhs-25oxman2-men-ibsdap	4621	tolhs-diphmem-emo-csdap
45 4570	dhim-tridi-mes-asppha	4622	2py-edian2-no2-zdap
4571	am-pymea-baeo-dfzdap	4623	imhs-amn2-oem-bhsdap
4572	2py-mepipe-eoco-bhsdap	4624	mam2py-indan2-meo-psdap
4573	moegua-indan2-napo-bnsdap	4625	pyr-dimen-men-psdap
4574	impy-n2o2n-emo-osdap	4626	imhs-mepipe-eoco-bhsdap
4575	tolhs-dipch-oem-asppha	4627	bim-mepipe-mes-psdap
4576	pyr-m25oxman2-cpro-betapy	4628	amim-pnymea-4pho-csdap
4577	bz-n2nme2n-fo-oxal	4629	me2py-amn2-emo-bhsdap

4630	gua-dimephmem-daco-asppha	4682	me2py-25oxman2-5amo-psdapee
4631	deam-24thizman2-fo-ibsdap	4683	chhs-trias-eoco-betainyl
4632	ppy-25oxman2-ocho-bhsdab	4684	nim-mepipe-cno-bhsdap
4633	bhs-m25thiz-chexo-psdab	4685	thpym-din-5pho-betaet
5 4634	4pmhs-25oxman2-imo-aspibua	4686	2py-tetradi-imo-bphabs
4635	bhs-mepipe-oem-psdab	4687	dhim-dis-ocho-aspibua
4636	2py-dimephmem-5amo-dfzdap	4688	impy-mepazin-men-dfzdap
4637	bim-eta-emo-bhsdab	4689	2py-dipch-no2-tdsap
4638	tolhs-3diaz-cno-zdab	4690	bim-pyma2-5amo-betadcph
10 4639	am2py-24thiz-mecpo-zdab	4691	im-pymea-fo-bhsdap
4640	bhs-diphmep-mes-betadcph	4692	bhs-24thiz-napo-zdabs
4641	am2py-am3-sem-nzdap	4693	pyr-dimephmem-eoco-asppha
4642	n2py-thizo-men-aspibua	4694	morhs-24thiman-daco-bhsdap
4643	mam2py-tridi-fo-psdab	4695	2py-amn2-men-oxal
15 4644	2pmhs-24thiman-napo-thizzdap	4696	im-dimephmep-5pho-aspbzla
4645	mam2py-ams2-no2-aspbzla	4697	mam2py-am2-oem-nbeta34dimeoph
4646	bim-tridi-eoco-betapy	4698	cl3pyme-24thizman2-mecpo-betapy
4647	morhs-pipmea-imo-mezphe	4699	nim-amo3-men-aspbzla
4648	piraz-m25thizman2-pyo-bphabs	4700	bim-edian2-5pho-bhsdap
20 4649	piraz-edia2-sem-nzdap	4701	mam2py-pipa-4amo-ppsdap
4650	imhs-pazin-eoco-bnsdap	4702	2py-amn2-mes-betapy
4651	z-dimephmem-5pho-betadcph	4703	2py-ams2-meo-bhsdab
4652	dhim-pnymea-oem-psdap	4704	me-diphmep-imo-bhsdap
4653	bhs-amn2-nol-psdap	4705	4pmhs-m25thiman2-5amo-bphabs
25 4654	thpym-mepipe-meo-bhsdap	4706	2py-edian2-meo-bnsdap
4655	mam2py-ms-oeto-betadcph	4707	dhim-n2nme2n-baeo-betaet
4656	moegua-mepazin-pro-bhsdab	4708	thpym-amn2-oem-zdap
4657	imhs-diphmem-oem-betadcph	4709	pippy-thizo-fo-dfzdap
4658	2py-pazin-ocho-bsdap	4710	dhim-24thizman2-emo-psdab
30 4659	bhs-24thiz-pro-psdapee	4711	tolhs-din-pheo-aspbzla
4660	am2py-m24thizman2-ocho-ibsdap	4712	piraz-amo2-5pho-aspbzla
4661	thpym-dimephmep-nol-zdap	4713	bhs-diaz-mommo-glyzdap
4662	hythpym-pazin-meo-betainyl	4714	pyr-m25thiz-pyo-aspbzla
4663	thpym-eta-5pho-betapy	4715	morhs-dimephmem-emo-psdapee
35 4664	imhs-24thizman2-5pho-csdap	4716	hythpym-pymea-meo-zdabs
4665	amim-pipmea-cno-bnsdap	4717	pyrhs-pipmea-daco-bphabs
4666	am4py-pnymea-5pho-bhsdab	4718	me2py-am3-sem-npsdap
4667	bim-ams2-nol-psdap	4719	me2py-mepipen2-nol-betapy
4668	mam2py-24thiz-nol-aspibua	4720	2pmhs-ams2-fo-oxal
40 4669	pippy-3pazin-chexo-bsdap	4721	thpym-24thiz-ocho-osdap
4670	amim-dimen-daco-betainyl	4722	bim-edian2-pheo-mezphe
4671	bim-thizn-meteto-zdabs	4723	thpym-pentadi-meo-betapy
4672	bhs-pymea-meo-oxal	4724	bhs-25oxman2-meo-mezphe
4673	me2py-pentas-5amo-psdap	4725	me2py-edia2-oem-nbetapy
45 4674	bim-pazin-emo-bhsdab	4726	am-diphmep-nol-psdab
4675	bhs-pazin-ocho-bnsdap	4727	hythpym-thizn-meo-aspibua
4676	thpym-tridi-baeo-zdap	4728	amthiaz-dis-meto-csdap
4677	morhs-tridi-eoco-bnsdap	4729	imhs-tridi-nol-betainyl
4678	impy-amn3-mecpo-bhsdab	4730	gua-amn2-5amo-betainyl
4679	edothpym-mepipen2-eoco-aspaba	4731	bimhs-eta2s-oeto-dfzdap
4680	am2py-trias-5pho-betaet	4732	4pmhs-25thiman2-men-betapy
4681	pippy-dimephmep-oem-bsdap		

4733	bimhs-25oxman2-oem-aspaba	4784	imhs-24thiz-meo-bnsdap
4734	mam2py-tetradi-oeto-zdab	4785	me2py-pazin-no2-aspibua
4735	bim-trias-fo-psdap	4786	me2py-mepipe-no2-zdab
4736	z-amo3-5amo-zdab	4787	me2py-trias-meo-aspibua
5 4737	n2py-dimephmep-napo-zdabs	4788	imhs-edian2-meo-zdab
4738	bim-amn2-emo-betadcph	4789	me2py-24thiz-imo-bnsdap
4739	fthpym-mepazin-emo-bnsdap	4790	bim-eta-meo-bnsdap
4740	me2py-dich-no2-psdap	4791	am4py-thizn-meo-aspbzla
4741	pippy-amo2-meo-asppha	4792	2py-edian2-no2-zdap
10 4742	bimhs-pnymea-mommo-glupha	4793	amthiaz-mepipen2-5pho-zdab
4743	dhim-dimephmep-oem-zdap	4794	am2py-24thizman2-eoco-psdapee
4744	piraz-24thiz-imo-betadcph	4795	am2py-tridi-fo-bsdap
4745	2py-diphmep-no2-betadcph	4796	imhs-amn2-fo-ppsdpap
4746	dpam-thizo-imo-mezphe	4797	bimhs-dimen-5pho-bphabs
15 4747	2pmhs-dipch-5amo-glyzdpap	4798	amim-eta-napo-dfzdpap
4748	imhs-3diaz-fo-aspibua	4799	bim-eta-no2-psdap
4749	bhs-24thizman2-4amo-aspbzla	4800	thpym-amn2-5pho-bsdap
4750	impy-ams2-imo-bhsdap	4801	thpym-dimen-pheo-psdap
4751	dhim-diphmem-pro-bsdap	4802	amim-m24thiman2-eoco-bnsdap
20 4752	mepip-m24thizman2-oem-psdap	4803	bhs-am3diaz-men-zdap
4753	bimhs-24thizman2-mecpo-glyzdpap	4804	thpym-edian2-5pho-bsdap
4754	chhs-dis-mes-betadcph	4805	imhs-tetradi-imo-betainyl
4755	impy-n2nme2n-daco-zdap	4806	4pmhs-edia2-oem-nbeta34-dimeoph
25 4756	dhim-mepipe2-oem-nzdab	4807	amthiaz-25oxman2-fo-psdap
4757	menim-pynea-chexo-glyzdpap	4808	imhs-dimen-mes-zdabs
4758	cl3pyme-pyma2-nol-betainyl	4809	moegua-dimephmep-napo-zdabs
4759	piraz-amn3-cpro-bnsdap	4810	2py-dimephmep-no2-psdap
4760	imhs-mepipen2-nol-glupha	4811	amim-eta-no2-dfzdpap
30 4761	piraz-diphmem-nol-bphabs	4812	pyraz-25oxman2-chexo-asppha
4762	deam-pentadi-eoco-aspibua	4813	bim-mepazin-4pho-psdapee
4763	dmam-dimen-5pho-oxal	4814	cl3pyme-pazi2n-napo-csdap
4764	gua-24thiz-ocho-psdap	4815	fthpym-indan2-peo-psdapee
4765	bhs-mepipe-oem-bsdap	4816	am2py-n2o2n-oeto-csdap
35 4766	nmor-pazin-5amo-bphabs	4817	mam2py-eta-meto-bhsdap
4767	bz1-ams2-napo-mezphe	4818	2pmhs-pazi2n-mmen-dfzdpap
4768	me2py-pentadi-mmen-zorn	4819	cl3pyme-dimephmem-oem-bsdap
4769	nmhs-m24oxman2-4pho-bsdap	4820	prhs-tridi-nol-dfzdpap
4770	impy-24thiz-imo-asppha	4821	dmthpym-tridi-5amo-zdap
40 4771	hythpym-pynea-cno-bhsdap	4822	hythpym-eta-nol-dfzdpap
4772	bhs-25oxman2-mecpo-betadcph	4823	morhs-ams2-mes-bsdap
4773	cl3pyme-dimen-oeto-aspbzla	4824	thpym-mepipe-no2-bnsdap
4774	amim-dipch-no2-dfzdpap	4825	bz-amn2-napo-zdap
4775	2py-m25thizman2-cpro-psdap	4826	hythpym-pazi2n-meo-psdap
45 4776	me2py-diphmep-meo-dfzdpap	4827	dhim-mepazin-eoco-bphabs
4777	thpym-amn2-ocho-bhsdap	4828	ec-mepipen2-imo-zdabs
4778	bhs-mepipe-ocho-bsdap	4829	z-pipmes-napo-asppha
4779	dpam-pnymea-ocho-bhsdap	4830	mam2py-m24thizman2-emo-zdabs
4780	imhs-m24thizman2-ocho-zorn	4831	2py-amn2-5pho-zdap
4781	thpym-n24thiman2-oem-zdabs	4832	bz-amn2-5amo-csdap
4782	thpym-pipmea-pheo-csdap	4833	thpym-mepipe-meo-zdap
4783	prhs-m25thizman2-no2-oxal	4834	mam2py-m24thizman2-fo-asppha

4835	bhs-mepipe-mes-psdap	4885	mepip-tridi-mommo-bhsdab
4836	nim-edian2-men-bhsdab	4886	amim-dimephmep-men-glyzdap
4837	piraz-n24thiman-men-betapy	4887	phhs-propa2s-meo-zdabs
4838	piraz-mepazin-no2-zdab	4888	bim-amn2-meo-zdab
5 4839	hythpym-m24thizman2-emo-zdap	4889	2py-3pazin-daco-tdsap
4840	phhs-diphmem-5pho-betapy	4890	imhs-pentadi-fo-aspbzla
4841	mam2py-3pazin-nol-psdap	4891	hythpym-din-mes-tdsap
4842	bim-dis-napo-bphabs	4892	piraz-diphmep-napo-zdab
4843	me2py-diphmem-imo-aspbzla	4893	ec-amo2-oeto-zdap
10 4844	emnim-ams2-napo-bhsdab	4894	imhs-eta-nol-bsdap
4845	deam-pipa-ocho-asppha	4895	imhs-n24thiman-oem-bphabs
4846	morhs-props-emo-aspbzla	4896	mam2py-eta2s-fo-asppha
4847	pyr-diphmep-paco-psdapee	4897	dhim-diphmem-meo-betainyl
4848	bim-pentadi-mes-tdsap	4898	mepip-dimen-men-psdab
15 4849	bim-mepipe-mes-bnsdap	4899	amthiaz-tridi-emo-glyzdap
4850	bimhs-trias-meo-bsdap	4900	pyrhs-mepazin-5amo-csdap
4851	bhs-mepipe-nol-betapy	4901	bimhs-25thiman2-ocho-zdabs
4852	ec-pipa-oem-aspbzla	4902	bimhs-trias-pyo-aspihua
4853	2py-dimephmep-peo-zdap	4903	hythpym-ams2-mommo-aval
20 4854	bim-mepazin-5pho-aspbzla	4904	impy-pyma2-5amo-glubzla
4855	hythpym-am3-sem-nbeta34-dimeoph	4905	npip-25oxman2-no2-bphabs
4856	thpym-pyma2-men-ppsdap	4906	mam2py-dimephmem-emo-bsdap
4857	imhs-pazin-5pho-psdab	4907	2pmhs-din-5amo-betainyl
25 4858	2py-eta-no2-betapy	4908	bimhs-butn-chexo-psdab
4859	dhim-pazin-hso-psdab	4909	impy-indan2-mes-bhsdab
4860	piraz-dimen-men-psdab	4910	ppy-dimephmem-fo-csdap
4861	2pmhs-tetradi-napo-zdab	4911	bz-pazin-oem-bhsdab
4862	pippy-pipa-chexo-aspaba	4912	2py-diphmep-napo-zdap
30 4863	bhs-am3diaz-chexo-aspaba	4913	pyr-25thiz-emo-bphabs
4864	bhs-dis-baeo-mezphe	4914	bhs-pyma2-mmnen-ppsdap
4865	pippy-25thiman2-oem-dfzdap	4915	impy-pipmea-men-aval
4866	menim-edian2-cnmo-betadcph	4916	dhim-m24thizman2-daco-bnsdap
4867	2pmhs-m25thiz-nol-psdab	4917	tolhs-trias-4amo-bphabs
35 4868	thpym-amn2-5pho-zdab	4918	pippy-dis-nol-dfzdap
4869	pippy-m24thizman2-eoco-betadcph	4919	dhim-mepipen2-mes-aspbzla
4870	phpip-ams2-oem-psdap	4920	pyrhs-25oxman2-5amo-zlys
4871	amim-trias-nol-zdab	4921	nmhs-diphmem-fo-psdab
40 4872	morhs-tetradi-no2-bphabs	4922	prhs-mepazin-4amo-bhsdab
4873	mepip-mepazin-chexo-betapy	4923	am2py-m24thizman2-nol-dfzdap
4874	emnim-pymea-5pho-dfzdap	4924	bhs-pazin-no2-bsdap
4875	me2py-24thiman2-5amo-dfzdap	4925	nmhs-24thiz-fo-aspihua
4876	hythpym-amo2-5amo-zdab	4926	pippy-25oxman2-5pho-ibsdap
45 4877	impy-mepipen2-nol-betapy	4927	dhim-trias-imo-asppha
4878	dhim-pipmea-men-zlys	4928	hythpym-m25thiz-aco-bhsdap
4879	phhs-m25thiz-nol-zdabs	4929	piraz-pipmea-meto-bhsdab
4880	nim-pipa-nol-aspbzla	4930	bhs-amo2-chexo-oxal
4881	impy-pazin-emo-zorn	4931	bhs-edian2-meo-betapy
4882	hythpym-dimephmep-meo-zdabs	4932	imhs-trias-napo-zdab
4883	pippy-pipa-cpeo-bsdap	4933	bhs-mepipe-emo-zorn
4884	nmor-pentas-napo-aspihua	4934	nmor-eta-nol-psdap
		4935	impy-thizo-fo-bhsdab
		4936	thpym-pipa-meo-glyzdap

4937	2pmhs-dimen-fo-zdabs	4988	am2py-thizn-5amo-csdap
4938	am2py-pipa-5amo-betainyl	4989	bim-eta-ocho-betapy
4939	imhs-pazin-mes-zdab	4990	nim-amn2-meteto-betadcph
4940	amim-25thiz-mmen-asppha	4991	bhs-eta-ocho-bsdap
5 4941	bim-diphmem-cpeo-betadcph	4992	me2py-am2-sem-nbetapy
4942	thpym-mepipe-5pho-betapy	4993	piraz-ams2-no2-asppha
4943	chhs-mepipe2-oem-nzdab	4994	am-25oxman2-eoco-zdab
4944	nmor-n2o2n-imo-glubzla	4995	nmhs-pazi2n-5amo-bsdap
4945	bz-amn2-meo-dfzdap	4996	bim-indan2-emo-csdap
10 4946	pippy-din-5pho-bnsdap	4997	imhs-dimen-peo-psdab
4947	amthiaz-m25thizman2-peo-bnsdap	4998	4pmhs-25oxman2-paco-glyzdap
4948	dhim-m25thiz-mmen-csdap	4999	dmam-mea-imo-zorn
4949	2py-thizn-5amo-bphabs	5000	emnim-m25thiz-pro-ppsdap
15 4950	bim-24thizman2-ocho-psdapee	5001	hythpym-amn3-oem-glyzdap
4951	am4py-ams2-cpeo-asppha	5002	dpam-pymea-emo-zdabs
4952	prhs-mepazin-eoco-aspbzla	5003	me2py-tetradi-peo-bhsdab
4953	hythpym-tridi-oem-bphabs	5004	nmhs-am3-oem-nbetabnapth
4954	am4py-25oxman2-hso-osdap	5005	thpym-mepipe-nol-psdap
20 4955	me2py-propa2s-mes-aspbzla	5006	4pmhs-pyma2-oem-asplibua
4956	2py-edian2-nol-asppha	5007	impy-pnymea-hso-dfzdap
4957	dpam-2pazin-5amo-zdabs	5008	pippy-m25thiz-chexo-psdap
4958	piraz-edia2-sem-npsdap	5009	imhs-eta-meo-zdap
4959	thpym-ams2-eoco-betadcph	5010	pyr-hexadi-men-bsdap
25 4960	bhs-25thiman2-emo-zdapee	5011	2py-ams2-meo-glyzdap
4961	mam2py-n24thiman-pyo-bnsdap	5012	deam-pymea-daco-bhsdab
4962	emnim-pipa-ocho-asppha	5013	mam2py-diphmep-mes-zorn
4963	dhim-amn2-cpro-ppsdap	5014	pippy-mepipe-mommo-bsdap
4964	imhs-pazin-no2-zdab	5015	bim-tridi-5pho-aspbzla
30 4965	dhim-m24thiz-napo-aspbzla	5016	bimhs-25oxman2-oem-bhsdab
4966	pippy-din-cpro-psdab	5017	me2py-diphmep-nol-csdap
4967	bim-mepipe-mes-betapy	5018	2py-tetradi-mes-betapy
4968	thpym-pymea-no2-aspbzla	5019	pyraz-eta-5pho-zdap
4969	piraz-amo2-5amo-bnsdap	5020	bim-pymea-mes-zdabs
35 4970	prhs-m25thiz-daco-bnsdap	5021	2py-pazin-nol-betapy
4971	me2py-amo2-fo-bhsdab	5022	bim-pazin-meo-psdab
4972	amthiaz-hexas-5pho-asplibua	5023	2py-amn3-mecpo-zdap
4973	gua-pnymea-eoco-aspbzla	5024	2py-pnymea-ocho-psdap
4974	hythpym-trias-no2-psdap	5025	dhim-24thiman-cpro-betainyl
40 4975	impy-25oxman2-napo-betadcph	5026	bim-pipa-5pho-mezphe
4976	piraz-mepipen2-mes-zorn	5027	pippy-dimephmem-5pho-asppha
4977	dhim-mepipen2-5pho-bhsdap	5028	bhs-edian2-eoco-bhsdap
4978	amim-tetradi-fo-betadcph	5029	ec-edia2-sem-nbetabnapth
4979	am2py-pazin-oem-bphabs	5030	thpym-pazin-mes-psdab
45 4980	bhs-pipmea-no2-asplibua	5031	tolhs-dimen-5pho-betainyl
4981	thpym-tridi-meo-aspbzla	5032	imhs-amn2-meo-zdap
4982	imhs-amn3-napo-zlys	5033	piraz-3diaz-daco-mezphe
4983	me2py-dimephmep-nol-asplibua	5034	bim-25thizman2-napo-bnsdap
4984	morhs-am2-oem-nzdap	5035	ec-ams2-cnmo-glyzdap
4985	phhs-trias-5amo-dfzdap	5036	bim-mepipe-nol-bsdap
4986	bhs-amo2-imo-bsdap	5037	2py-pazin-eoco-psdab
4987	pippy-pnymea-napo-mezphe	5038	bimhs-mea2s-ocho-betadcph

5039	me2py-m24thizman2-eoco-glyzdap	5090	moegua-24thiman-emo-mezphe
5040	nim-m25thiz-emo-bhsdap	5091	am2py-edia2-sem-nzdab
5041	imhs-thizn-5pho-psdapee	5092	dpam-ams2-5amo-aspbzla
5 5042	me2py-trias-5amo-asppha	5093	am2py-dimephmep-baeo-betapy
5043	2py-eta-hso-zdab	5094	dhim-trias-meteto-bnsdap
5044	nim-dis-chexo-zdab	5095	2py-amn2-mes-bhsdap
5045	am2py-din-imo-betainyl	5096	imhs-diphmem-ocho-thizzdap
5046	me2py-mepipen2-eoco-psdab	5097	bhs-edian2-mes-bnsdap
10 5047	imhs-eta-oem-zdap	5098	2py-pazin-no2-zdap
5048	2py-dimen-eoco-asppha	5099	amim-eta-oeto-zdapee
5049	mam2py-3diaz-emo-aspbzla	5100	nmor-25oxman2-imo-asppha
5050	thpym-eta-meo-zdab	5101	imhs-eta-5pho-bnsdap
5051	mam2py-amo2-daco-bsdap	5102	2py-pnymea-5pho-betadcph
15 5052	bim-thizn-meo-zdap	5103	bimhs-trias-peo-bhsdab
5053	am2py-hexadi-oem-bsdap	5104	bhs-am2-oem-nzdab
5054	bim-pymea-cno-dfzdap	5105	amim-ams2-mes-bsdap
5055	imhs-dis-no1-zdabs	5106	am4py-thizn-no1-betainyl
5056	menim-din-meo-glyzdap	5107	hythpym-pymea-napo-tsdp
20 5057	2py-pnymea-men-asppha	5108	deam-propn-meo-csdap
5058	bhs-amn2-ocho-psdap	5109	am2py-mepipe-cpeo-bhsdab
5059	dpam-amo2-eoco-zdap	5110	2py-mepipe-5pho-bnsdap
5060	impy-amn3-pro-asppha	5111	bhs-pazin-5pho-psdab
5061	pyr-amn3-5amo-osdap	5112	morhs-butn-pro-betapy
25 5062	hythpym-amo2-ocho-bnsdap	5113	mepip-24thiz-oeto-psdab
5063	imhs-eta-meo-bhsdap	5114	piraz-edian2-napo-bsdap
5064	bimhs-mepipe-paco-bhsdap	5115	mam2py-trias-imo-zdabs
5065	pippy-pyma2-oeto-betainyl	5116	impy-hexas-napo-bnsdap
5066	nmhs-mepipe-5amo-zdab	5117	imhs-dich-mes-glubzla
30 5067	dmbim-tetradi-pyo-aspbzla	5118	2py-propa2s-aco-csdap
5068	im-pnymea-pyo-csdap	5119	impy-dimephmem-5amo-bnsdap
5069	emnim-ams2-emo-betapy	5120	bim-am3diaz-men-betapy
5070	bhs-dimephmem-mes-glupha	5121	4pmhs-tridi-5pho-bsdap
5071	hythpym-pipa-chexo-aval	5122	mam2py-pazi2n-cpeo-glyzdap
35 5072	piraz-mepazin-chexo-csdap	5123	2py-m24oxman2-baeo-zdapee
5073	hythpym-eta2s-napo-glyzdap	5124	dmam-ams2-imo-dfzdap
5074	me2py-diphmep-fo-oxal	5125	amim-mepipe-chexo-psdab
5075	bim-25thiz-eoco-bphabs	5126	dmbim-pipmeo-mes-thizzdap
5076	mam2py-dis-men-aspihua	5127	imhs-eta-imo-zdap
40 5077	am2py-eta2s-meo-dfzdap	5128	2py-eta-no2-bhsdap
5078	me2py-tridi-no2-aspihua	5129	bimhs-pyma2-meo-zdabs
5079	bim-am3-oem-nzdab	5130	2py-n2o2n-chexo-zdabs
5080	chhs-dimen-pheo-dfzdap	5131	morhs-pymea-hso-aspbzla
5081	thpym-eta-ocho-psdap	5132	2pmhs-indan2-5pho-zdabs
45 5082	nmhs-m24thiz-napo-psdab	5133	hythpym-25oxman2-cno-psdab
5083	mam2py-am3-oem-nbetapy	5134	bim-pazin-5pho-bhsdap
5084	impy-pymea-mecpo-thizzdap	5135	dpam-thizn-imo-dfzdap
5085	n2py-24thizman2-chexo-psdab	5136	thpym-mepipe-5pho-psdap
5086	bzl-pazin-mommo-oxal	5137	imhs-ams2-mes-betainyl
5087	thpym-am3diaz-no2-bsdap	5138	gua-thizo-5pho-glyzdap
5088	prhs-24thizman2-oeto-bhsdab	5139	prhs-dipch-men-zdap
5089	bhs-24thiz-pro-zdabs	5140	amim-m25thiman2-oem-betadcph
		5141	me2py-m25thiman2-no1-betainyl

	5142	bhs-pyma2-5amo-tsdap	5192	ec-amn3-fo-betadcph
	5143	dhim-25oxman2-nol-betainyl	5193	2py-diphmem-baeo-csdap
	5144	bimhs-25oxman2-mes-glyzdap	5194	ec-eta-men-mezphe
	5145	dpam-24thizman2-oem-aspihua	5195	amim-24thizman2-5amo-bnsdap
5	5146	imhs-dipch-5pho-psdap	5196	2py-edia2-sem-nzdab
	5147	dmthpym-pipmea-eoco-zdabs	5197	pyraz-25thiman2-mes-dfzdap
	5148	nmor-mea-imo-betaet	5198	bhs-eta-eoco-bnsdap
	5149	z-ams2-oem-zdab	5199	thpym-tridi-no2-aspihua
	5150	me2py-edian2-nol-zdab	5200	ec-dich-nmo-bnsdap
10	5151	ppy-propn-pyo-zdabs	5201	pyr-pipmea-4pho-tdsap
	5152	nmhs-tridi-5pho-aspihua	5202	dhim-24thiman-imo-psdap
	5153	dmam-edian2-emo-dfzdap	5203	amim-thizn-mes-dfzdap
	5154	pippy-m25thiz-chexo-bhsdap	5204	chhs-edian2-5pho-csdap
	5155	impy-diphmep-nol-bphabs	5205	thpym-amn2-oem-psdap
15	5156	2py-n2nme2n-5amo-betainyl	5206	fthpym-pipmea-nol-dfzdap
	5157	imhs-mepazin-meo-asppha	5207	nim-mepipen2-nol-betadcph
	5158	pyr-mepipe-imo-glyzdap	5208	piraz-edian2-no2-ibsdap
	5159	hythpym-dimephmep-napo-glubzla	5209	am2py-amn2-men-betainyl
			5210	emnim-m25thiz-napo-dfzdap
20	5160	phpip-eta-napo-mezphe	5211	amim-edia2-oem-nzdab
	5161	dmam-pazin-men-betainyl	5212	bhs-mepipe-eoco-betapy
	5162	bhs-eta-5amo-zdabs	5213	dmthpym-pazin-no2-zdabs
	5163	2py-edian2-oem-bsdap	5214	piraz-edian2-napo-bsdap
	5164	chhs-amo2-4pho-bnsdap	5215	me2py-edia2-sem-nbetameph
25	5165	2py-tridi-mecpo-asppha	5216	am2py-din-eoco-zdab
	5166	n2py-diphmep-no2-betainyl	5217	imhs-amn3-meteto-aspbzla
	5167	me2py-eta-paco-asppha	5218	ec-m24thizman2-oem-bhsdap
	5168	bhs-amo2-aco-psdap	5219	bim-dipch-mecpo-betainyl
	5169	2py-mepipe-ocho-bnsdap	5220	pippy-dimephmem-fo-aspbzla
30	5170	amim-pyma2-fo-ibsdap	5221	fthpym-amo2-chexo-asppha
	5171	gua-mepazin-napo-betainyl	5222	fthpym-pymea-meo-psdap
	5172	bhs-am2-sem-nbetapy	5223	pyraz-ams2-emo-psdap
	5173	gua-m24thizman2-5pho-dfzdap	5224	bhs-eta-meo-psdap
	5174	edothpym-m25thizman2-mes-aspbzla	5225	bhs-edian2-mes-zdap
35			5226	nim-diphmem-men-dfzdap
	5175	amthiaz-thizn-fo-psdap	5227	amim-pipmea-daco-thizzdap
	5176	mam2py-pazin-emo-ibsdap	5228	2py-25oxman2-meo-csdap
	5177	pippy-25thiz-oem-zdapee	5229	dpam-diphmep-napo-bhsdap
	5178	bimhs-pnymea-meo-zdap	5230	mam2py-dimen-men-aval
40	5179	mam2py-props-meo-glubzla	5231	bimhs-m24thizman2-4pho-psdap
	5180	dhim-dimen-mecpo-aspihua	5232	dhim-am3-sem-nzdab
	5181	nmor-eta-5amo-glyzdap	5233	impy-mepipe-meo-betadcph
	5182	impy-pnymea-imo-bnsdap	5234	bz-mepazin-emo-bhsdap
	5183	pyrhs-24thiz-emo-zorn	5235	fthpym-tridi-5amo-bsdap
45	5184	dmbim-din-chexo-psdap	5236	am2py-pipa-meto-glyzdap
	5185	amim-tetradi-napo-zdabs	5237	bhs-mepipe-meo-bsdap
	5186	am2py-amn3-ocho-mezphe	5238	me2py-propa2s-fo-bnsdap
	5187	dhim-pipmea-napo-betainyl	5239	cl3pyme-trias-mecpo-glyzdap
	5188	thpym-m24thiz-napo-bhsdap	5240	phhs-mea-no2-betainyl
	5189	tolhs-mepazin-5pho-betainyl	5241	hythpym-tetradi-nol-mezphe
	5190	mam2py-dimen-pro-ibsdap	5242	bhs-eta-eoco-betapy
	5191	mam2py-pazin-mes-dfzdap	5243	phpip-mepazin-ocho-psdap

5244	piraz-trias-eoco-zdap	5295	ec-thizn-daco-betaet
5245	bim-dimephmep-oem-zdabs	5296	bim-pnymea-5amo-asppha
5246	am2py-m24thizman2-men-asppha	5297	z-tetradi-napo-betapy
5247	bhs-pazin-mes-psdab	5298	amim-diphmem-eoco-asppha
5 5248	2py-trias-chexo-zdabs	5299	pippy-pnymea-fo-glyzdap
5249	bimhs-mepipen2-mes-zdabs	5300	dhim-ams2-mes-dfzdap
5250	pyrhs-25oxman2-meo-asppa	5301	mam2py-pnymea-napo-osdap
5251	gua-edia2-sem-nzdap	5302	me2py-dis-imo-glupha
5252	2py-mepipen2-cpro-psdap	5303	dhim-ams2-fo-bhsdap
10 5253	me2py-mepazin-5amo-zdap	5304	piraz-ams2-men-bnsdap
5254	am2py-pazin-5pho-betainyl	5305	chhs-pnymea-chexo-mezphe
5255	amim-dich-imo-psdab	5306	n2py-m24thizman2-5amo-aspbzla
5256	piraz-dipch-cpeo-mezphe	5307	bimhs-thizo-emo-betainyl
5257	hythpym-24thizman2-no2-zdap	5308	gua-24thizman2-meo-zdabs
15 5258	deam-24thiman2-no2-asppha	5309	hythpym-24oxman2-oem-psdap
5259	bhs-25oxman2-ocho-asppha	5310	bim-mepipe2-oem-nbeta34-dimeoph
5260	amim-amo2-5pho-thizzdap	5311	bim-pazin-no2-bhsdap
5261	bhs-amo2-imo-betadcph	5312	4pmhs-n24thiman-oem-csdap
5262	dmthpym-mea-5amo-mezphe	5313	dhim-thizs-eoco-bphabs
20 5263	dhim-m25thizman2-5amo-betainyl	5314	phhs-pazin-meo-zdabs
5264	dmthpym-propn-eoco-dfzdap	5315	mam2py-25oxman2-meo-bhsdap
5265	pyr-24thiz-fo-aspbzla	5316	am2py-mepipe2-sem-npsdap
5266	impy-diphmep-mes-psdap	5317	impy-m24thiz-ocho-asppha
25 5267	pyrhs-pazi2n-imo-betadcph	5318	2py-24thiman-oeto-psdap
5268	mam2py-trias-meo-bhsdap	5319	hythpym-pyma2-5amo-zlys
5269	piraz-tetradi-ocho-psdap	5320	hythpym-thizn-napo-aspbzla
5270	fthpym-pipmeo-meo-mezphe	5321	amim-n2nme2n-ocho-psdapee
5271	tolhs-edia2-oem-npsdap	5322	mam2py-thizn-mommo-dfzdap
30 5272	2py-mepipe-nol-betapy	5323	bim-dimephmem-5amo-bhsdap
5273	pyraz-25oxman2-oem-aspbzla	5324	bim-pipmea-no2-dfzdap
5274	bhs-pipa-hso-csdap	5325	ppy-dimephmep-emo-dfzdap
5275	mam2py-pnymea-oem-psdap	5326	am2py-amo2-oem-betadcph
5276	im-eta-daco-zorn	5327	dmthpym-24thiz-mes-zdap
35 5277	cl3pyme-diphmem-ocho-bsdap	5328	2py-amn2-napo-betapy
5278	fthpym-dimen-5amo-bsdap	5329	impy-diphmep-pro-bsdap
5279	impy-pipmeo-daco-zdap	5330	ibhs-mepipen2-5pho-bhsdap
5280	dhim-edian2-5pho-betadcph	5331	2py-m24oxman2-5amo-asppa
5281	bimhs-dimen-fo-bphabs	5332	bhs-amn2-meo-bhsdap
40 5282	dhim-pnymea-emo-betainyl	5333	moegua-m25thiz-pro-glyzdap
5283	thpym-m25thiz-mommo-csdap	5334	thpym-ams2-meto-betaet
5284	hythpym-25oxman2-imo-zdap	5335	me2py-pipmea-imo-bphabs
5285	pyr-am2-sem-nzdab	5336	amim-pazin-5pho-osdap
5286	phhs-m25thiz-5amo-bhsdap	5337	pyraz-pymea-pheo-betaet
45 5287	thpym-pazin-mes-zdap	5338	dmam-pyma2-crmo-zorn
5288	dhim-props-napo-betainyl	5339	bhs-edian2-eoco-psdap
5289	cl3pyme-edia2-sem-nzdab	5340	phpip-pipa-ocho-asppha
5290	2py-ams2-imo-bhsdap	5341	am2py-propa2s-oem-zdap
5291	bim-edian2-eoco-zdap	5342	emnim-am2-oem-nzdap
5292	piraz-mea2s-ocho-zdap	5343	gua-trias-peo-csdap
5293	piraz-edian2-eoco-glyzdap	5344	imhs-m25thiman2-napo-betainyl
5294	bimhs-diphmep-5pho-csdap	5345	bhs-am3-oem-nbeta34dimeoph

5346	dmbim-25thiz-chexo-zdap	5398	mepip-m24thizman2-fo-mezphe
5347	ppy-m24thizman2-5amo-zdap	5399	me2py-mepipe-5amo-glyzdap
5348	moegua-m24thiz-5amo-psdap	5400	bzl-mepipen2-imo-zdabs
5349	impy-dimephmem-napo-mezphe	5401	bim-eta-mes-bhsdap
5 5350	me2py-24thiz-meo-oxal	5402	me2py-amo3-emo-betainyl
5351	thpym-amn3-5amo-aspbzla	5403	gua-tetradi-pro-zdab
5352	menim-mepipe-pro-asbibua	5404	n2py-pipa-chexo-betainyl
5353	2py-tetradi-5amo-bnsdap	5405	edothpym-24thizman2-imo-zdabs
5354	edothpym-am3-oem-nbetabnapth	5406	dhim-pipa-no2-tdsap
10 5355	bimhs-propn-napo-glyzdap	5407	nmor-ams2-ocho-bhsdap
5356	imhs-am2-sem-nbetabnapth	5408	amthiaz-amn2-nol-zdabs
5357	piraz-mepipe-oem-betadcph	5409	2py-ams2-emo-zdabs
5358	piraz-edian2-chexo-betainyl	5410	2pmhs-indan2-eoco-mezphe
5359	bzl-24thiz-eoco-asppha	5411	pippy-am3diaz-oem-asppha
15 5360	bim-trias-meteto-oxal	5412	amim-pazin-men-bhsdap
5361	imhs-edian2-nol-betapy	5413	hythpym-mepipe-ocho-betapy
5362	amthiaz-tridi-mes-glyzdap	5414	amim-diphmem-cpro-aspbzla
5363	im-24thiman2-ocho-asppha	5415	pyraz-eta2s-ocho-glyzdap
5364	piraz-24thiz-5amo-bsdap	5416	bim-pazin-5pho-aval
20 5365	amim-pipmea-4pho-csdap	5417	amim-mepazin-mes-psdap
5366	me2py-24oxman2-hso-ibsdap	5418	dhim-amn3-emo-zdab
5367	bhs-pazin-ocho-bhsdap	5419	amthiaz-m24thizman2-5pho-psdap
5368	bhs-amn2-5pho-zdap	5420	bz-3diaz-imo-zdab
5369	2pmhs-tridi-cno-bphabs	5421	bimhs-amo2-emo-asppha
25 5370	bz-25thiman2-oeto-asbibua	5422	bim-tetradi-fo-betainyl
5371	ppy-diphmep-cpeo-betainyl	5423	2py-amn2-nol-betapy
5372	bimhs-pyma2-hso-psdap	5424	amim-amo2-oem-psdap
5373	thpym-pazin-5pho-bnsdap	5425	2py-n2o2n-peo-betadcph
5374	me2py-edia2-oem-nbetapy	5426	bhs-pazin-oem-zdap
30 5375	bimhs-diaz-oem-glyzdap	5427	phhs-m24thizman2-5pho-zdab
5376	nmor-pymea-fo-psdap	5428	nim-m24oxman2-5amo-bhsdap
5377	piraz-m24thiz-eoco-betainyl	5429	thpym-eta-ocho-bnsdap
5378	moegua-pazin-eoco-dfzdap	5430	imhs-tetradi-meo-csdap
5379	imhs-edian2-mes-bnsdap	5431	2py-pazin-oem-bnsdap
35 5380	am2py-din-emo-thizzdap	5432	hythpym-ams2-napo-betapy
5381	me2py-pentas-oem-bnsdap	5433	ec-din-imo-aspbzla
5382	dhim-dimephmem-cnmo-zdapee	5434	thpym-din-nmo-bsdap
5383	bhs-pymea-no2-glubzla	5435	n2py-tetradi-emo-tdsap
5384	bhs-m25thiz-mes-psdap	5436	bimhs-n24thiman-4pho-thizzdap
40 5385	2py-mepipe-ocho-betapy	5437	dhim-diphmep-mes-dfzdap
5386	bhs-edian2-napo-psdap	5438	bhs-mepipe-nol-zdap
5387	thpym-edian2-oem-zdap	5439	bhs-mepipe-no2-psdap
5388	bim-edian2-oem-psdap	5440	imhs-amn2-nol-bnsdap
5389	pippy-24thizman2-5pho-mezphe	5441	impy-pnymea-ocho-psdap
45 5390	am-dimen-mes-psdap	5442	dhim-din-ocho-betainyl
5391	am2py-props-men-psdap	5443	chmhs-m24thizman2-mommo-osdap
5392	mam2py-pipa-mes-betadcph	5444	bimhs-pazin-mes-betaet
5393	am2py-pipmea-napo-glupha	5445	2py-m25oxman2-eoco-betapy
5394	fthpym-mepipe-nmo-bnsdap	5446	me2py-m24oxman2-oem-bsdap
5395	me2py-pipmea-pro-dfzdap	5447	bhs-dimephmep-chexo-bphabs
5396	mam2py-3diaz-4amo-ibsdap	5448	emnim-pipa-ocho-csdap
5397	piraz-3pazin-oem-bsdap		

5449	dhim-thizn-nol-bhsdap	5500	moegua-tridi-5amo-psdap
5450	dhim-diaz-5pho-dfzdap	5501	hythpym-m24thiman2-cpro-csdap
5451	bimhs-m24thiman2-emo-bhsdap	5502	am4py-24thiman2-nmo-csdap
5452	2py-amo2-napo-dfzdap	5503	me2py-eta-cnmo-glyzdap
5 5453	4pmhs-thizo-cno-csdap	5504	am4py-tetradi-eoco-betadcph
5454	dhim-diphmem-oem-zdap	5505	piraz-eta-peo-tdsap
5455	bim-ams2-5amo-psdap	5506	bim-eta2s-men-meziphe
5456	dhim-thizn-nol-aspbzla	5507	phhs-dimephmep-oem-meziphe
5457	dhim-25thiz-fo-bhsdap	5508	emnim-pipmes-eoco-ibsdap
10 5458	imhs-mepipe-5pho-bsdap	5509	bim-mepipe-nol-betapy
5459	amim-trias-imo-dfzdap	5510	2pmhs-24thiz-napo-bnsdap
5460	dmbim-dimephmep-napo-betapy	5511	pyrhs-amn3-mes-bhsdap
5461	2py-24thiman2-imo-betainyl	5512	dhim-edia2-sem-nbetabnaphth
5462	imhs-pyma2-oem-betapy	5513	piraz-diphmem-men-zdap
15 5463	am2py-dio-eoco-bnsdap	5514	phpip-pyma2-napo-bnsdap
5464	fthpym-25oxman2-oeto-bnsdap	5515	bim-mepipe-eoco-betapy
5465	me-ams2-cno-glyzdap	5516	im-pipa-5pho-aspbzla
5466	impy-am3-sem-npsdap	5517	me2py-eta-5amo-bsdap
5467	me2py-eta-ocho-dfzdap	5518	bim-eta-eoco-zdap
20 5468	bhs-thizn-pheo-meziphe	5519	ibhs-pipa-cpeo-glyzdap
5469	mam2py-24thiz-imo-betainyl	5520	cl3pyme-eta-mes-zdap
5470	dhim-amo2-fo-zdap	5521	2py-eta-ocho-zdap
5471	emnim-m25thiz-napo-zdap	5522	dhim-eta-peo-dfzdap
5472	thpym-m24thizman2-mes-zdap	5523	dhim-24thiz-mes-betaet
25 5473	dhim-pyma2-napo-bhsdap	5524	thpym-pnynea-meo-zdap
5474	thpym-m24thizman2-napo-tdsap	5525	fthpym-dis-chexo-zorn
5475	me2py-25thizman2-eoco-betadcph	5526	mam2py-dimephmem-cnmo-csdap
5476	thpym-edian2-5pho-ppsdap	5527	bimhs-24thizman2-pro-glubzla
30 5477	2py-dio-mommo-glyzdap	5528	bim-amn2-oem-zdap
5478	bimhs-butn-meo-zdabs	5529	morhs-ams2-5amo-csdap
5479	dhim-24thiz-cnmo-ibsdap	5530	mam2py-amo2-fo-zdap
5480	pippy-amo2-pyo-bhsdap	5531	thpym-mepipe-oem-psdap
5481	bim-dimen-ocho-betaet	5532	impy-ms-chexo-glyzdap
35 5482	bim-m25oxman2-imo-zdabs	5533	tolhs-pentas-mes-glyzdap
5483	imhs-dimen-paco-zdap	5534	bim-eta-no2-zdap
5484	2py-eta-mes-bsdap	5535	imhs-mepipe-ocho-psdap
5485	2py-pentas-men-dfzdap	5536	me2py-thizn-mes-aspihua
5486	me2py-amn2-meteto-aspbzla	5537	bhs-m25oxman2-5amo-betadcph
40 5487	me-mepazin-emo-aspihua	5538	mepip-din-4amo-glyzdap
5488	bim-dimephmep-emo-dfzdap	5539	am2py-mepipe-baeo-bhsdap
5489	bim-diphmep-emo-zdabs	5540	moegua-m24thiz-mes-csdap
5490	me2py-n2nme2n-fo-betapy	5541	bhs-mepipe-ocho-psdap
5491	phhs-pipmeo-men-bhsdap	5542	bhs-eta-5pho-bsdap
45 5492	bimhs-am3diaz-nol-betainyl	5543	dpam-m24thizman2-cpeo-zdap
5493	bhs-edian2-oem-zdap	5544	bhs-eta-chexo-bhsdap
5494	thpym-tetradi-no2-csdap	5545	2py-propn-imo-bphabs
5495	thpym-m25thiz-emo-bnsdap	5546	dhim-amn2-4pho-betapy
5496	am2py-amn3-eoco-bhsdap	5547	me-tetradi-oem-dfzdap
5497	cl3pyme-amo2-daco-psdap	5548	bim-dis-ocho-bhsdap
5498	z-dipch-men-glyzdap	5549	bim-amn2-ocho-zdap
5499	2py-mepipe-no2-bnsdap	5550	thpym-edian2-mes-bsdap
		5551	mam2py-edian2-fo-zdap

5552	2py-pyma2-no2-bhsdap	5604	piraz-pipa-meo-mezphe
5553	gua-diphmem-emo-osdap	5605	mepip-pipmea-chexo-glyzdap
5554	piraz-25oxman2-no1-mezphe	5606	hythpym-m25thiz-paco-bnsdap
5555	thpym-edian2-5pho-bhsdap	5607	piraz-m24thizman2-mes-betaet
5 5556	bim-edian2-meo-bhsdap	5608	bz-edian2-men-aspbzla
5557	thpym-amn2-5pho-bhsdap	5609	bim-edia2-oem-nbetabnaphth
5558	me2py-mepipen2-imo-zdap	5610	bhs-m25thiz-napo-bhsdap
5559	imhs-dimephmem-oem-bhsdap	5611	bimhs-25oxman2-mecpo-mezphe
5560	phpip-m25oxman2-no1-bhsdap	5612	deam-24thiz-pheo-aspbzla
10 5561	impy-edian2-no2-psdap	5613	bimhs-edian2-paco-ppsdap
5562	bimhs-trias-ocho-aval	5614	mam2py-ams2-fo-bnsdap
5563	imhs-edian2-mmen-mezphe	5615	me2py-pipa-no2-zorn
5564	me2py-m24oxman2-5pho-mezphe	5616	bim-mepipe2-sem-nbeta34-dimeoph
5565	amim-dimen-napo-zdap	5617	bhs-amn2-ocho-zdap
15 5566	piraz-pnymea-cpro-aspbzla	5618	4pmhs-trias-napo-zdap
5567	am2py-m25thiz-5amo-betainyl	5619	emnim-m25oxman2-men-bhsdap
5568	deam-m25thiz-napo-asppha	5620	bim-mepipe-ocho-bhsdap
5569	piraz-diphmem-5pho-ibsdap	5621	impy-25oxman2-oem-zdap
5570	impy-dimephmem-daco-thizzdap	5622	thpym-pnymea-no1-zdabs
20 5571	impy-m24thizman2-no2-bnsdap	5623	am2py-mepazin-oem-bphabs
5572	bhs-eta-ocho-bnsdap	5624	thpym-amn2-eoco-bnsdap
5573	pyraz-am2-sem-nbetapy	5625	me2py-24thizman2-ocho-zdabs
5574	amim-24thizman2-no1-bsdap	5626	emnim-m25thiz-ocho-asppha
5575	2py-amn3-5pho-bnsdap	5627	gua-tetradi-aco-zdap
25 5576	dmthpym-butn-pyo-dfzdap	5628	nim-m25thizman2-peo-zdap
5577	bim-amn2-no2-bnsdap	5629	bimhs-24thiz-no2-betapy
5578	moegua-indan2-chexo-betapy	5630	phhs-pnymea-4pho-aspbzla
5579	pippy-m24oxman2-meo-csdap	5631	hythpym-ams3-5pho-bphabs
5580	bimhs-tridi-no2-betainyl	5632	dmam-dis-oem-bsdap
30 5581	pippy-edian2-no1-psdap	5633	bhs-edian2-meo-psdap
5582	dpam-n2o2n-eoco-oxal	5634	pyr-eta-oeto-betapy
5583	fthpym-pipa-chexo-glyzdap	5635	hythpym-mepipe-men-asplibua
5584	am-pazin-5pho-zdabs	5636	dhim-pentadi-ocho-bhsdap
5585	hythpym-dis-chexo-psdap	5637	mam2py-m24thizman2-eoco-psdap
35 5586	pyrhs-propn-meto-zdap	5638	am2py-thizn-mes-asppha
5587	bhs-24thiz-no1-asplibua	5639	ec-pipmes-men-bsdap
5588	thpym-amn2-ocho-psdap	5640	amim-ms-mecpo-aspbzla
5589	amim-n2o2n-oem-zdap	5641	edothpym-trias-men-asppha
5590	amim-mepipe-5pho-oxal	5642	am2py-mepipen2-no2-bphabs
40 5591	dmam-m24thiz-5pho-aspaba	5643	bimhs-tridi-imo-glyzdap
5592	n2py-3pazin-chexo-bsdap	5644	imhs-propn-no1-bhsdap
5593	impy-dio-chexo-betadcph	5645	hythpym-25oxman2-5pho-betadcph
5594	bim-hexas-meo-bphabs	5646	imhs-pazin-ocho-psdap
5595	npip-edian2-no2-glyzdap	5647	dhim-dimephmep-pheo-zdap
45 5596	amim-pipmea-ocho-bphabs	5648	amim-pyma2-pyo-zdap
5597	ibhs-mepipe-emo-bphabs	5649	imhs-pazin-ocho-zdap
5598	mepip-pnymea-meteto-asplibua	5650	me2py-24thiz-cno-bsdap
5599	piraz-am3-sem-nbeta34dimeoph	5651	bimhs-edian2-mes-csdap
5600	me2py-dipch-5amo-csdap	5652	impy-pnymea-ocho-zdap
5601	morhs-3pazin-chexo-zlys	5653	mam2py-pymea-oem-bsdap
5602	imhs-dimen-fo-betapy		
5603	ibhs-24thiz-chexo-bhsdap		

5654	n2py-dipch-aco-aspbzla	5705	4pmhs-pipa-napo-betadcph
5655	mam2py-m24thizman2-eoco-mezphe	5706	mam2py-eta-fo-psdap
5656	npip-butn-oem-betaet	5707	impy-mepipe-fo-asppha
5 5657	amim-ms-eoco-zdabs	5708	bimhs-m24thizman2-mes-psdab
5658	bim-mepipe-ocho-zdap	5709	bim-pazin-chexo-mezphe
5659	am2py-mepipe-5pho-zdapee	5710	bimhs-pnymea-napo-bhsdap
5660	imhs-eta-ocho-betapy	5711	2py-eta-meo-bsdap
5661	2py-eta-5pho-zdap	5712	amim-amn3-chexo-aspbzla
10 5662	dhim-edia2-oem-nbetameph	5713	phhs-mepipe-mecpo-zlys
5663	pyraz-amo2-eoco-betaet	5714	amim-mepipe2-sem-nbetabnaphth
5664	pyrhs-24thiz-meteto-psdapee	5715	bimhs-hexas-napo-zdap
5665	mam2py-am3diaz-fo-bhsdap	5716	piraz-dimephmep-5pho-bphabs
5666	dhim-25oxman2-emo-zdab	5717	am4py-dich-paco-aval
15 5667	fthpym-thizs-peo-glubzla	5718	piraz-diaz-nol-bnsdap
5668	bzl-amo2-imo-bsdap	5719	morhs-pymea-5amo-betapy
5669	dmthpym-pipa-chexo-betadcph	5720	ppy-pnymea-imo-psdap
5670	bz-mepipe-napo-glyzdap	5721	thpym-edian2-men-glupha
5671	thpym-amo2-chexo-zdab	5722	nmhs-m25thiz-men-betainyl
20 5672	2py-pipmea-oem-zdapee	5723	edothpym-24thiman-oem-zdab
5673	pippy-amn2-chexo-zdab	5724	mam2py-25thiman2-5amo-zdapee
5674	bim-amn2-5pho-psdap	5725	2py-hexas-rmen-tdsap
5675	bzl-mepipen2-5pho-csdap	5726	bimhs-din-mes-betapy
5676	me-m24thiz-meo-aspbzla	5727	pippy-dio-emo-dfzdap
25 5677	pippy-n2nme2n-daco-aspbzla	5728	dhim-thizn-eoco-glyzdap
5678	menim-24thiz-napo-mezphe	5729	npip-edian2-hso-bphabs
5679	mam2py-mepipe-fo-glupha	5730	nmhs-25oxman2-cno-asppha
5680	bim-24thizman2-cno-mezphe	5731	bimhs-thizn-5pho-psdap
5681	thpym-am3diaz-imo-csdap	5732	dmbim-edian2-oem-bnsdap
30 5682	hythpym-tridi-men-mezphe	5733	pippy-24thizman2-napo-betaet
5683	thpym-mepazin-emo-psdap	5734	me2py-din-men-bsdap
5684	am2py-n24thiman-napo-glyzdap	5735	bhs-pazin-ocho-betapy
5685	bimhs-edian2-no2-mezphe	5736	4pmhs-din-baeo-betainyl
5686	amim-dimephmem-nol-betadcph	5737	amthiaz-mepazin-no2-bnsdap
35 5687	2py-thizn-ocho-osdap	5738	npip-pipmes-no2-osdap
5688	impy-dis-mes-zdapee	5739	2py-pipa-imo-asplibua
5689	2py-edian2-mes-psdap	5740	phpip-mepazin-no2-mezphe
5690	piraz-mepipe-meo-asppha	5741	piraz-pipa-5amo-betapy
5691	mam2py-edian2-meo-zdap	5742	imhs-edian2-mes-psdap
40 5692	phhs-dimen-nol-csdap	5743	bim-pymea-ocho-glyzdap
5693	dhim-mepipen2-chexo-bsdap	5744	amim-thizn-ocho-bhsdap
5694	dmbim-pipa-no2-tdsap	5745	bimhs-dimephmep-chexo-asplibua
5695	2py-edian2-meo-betapy	5746	dmbim-hexadi-5pho-betadcph
5696	thpym-3diaz-5pho-zorn	5747	bhs-mepazin-paco-bsdap
45 5697	emnim-amn2-4pho-mezphe	5748	imhs-dimephmem-aco-asppha
5698	amim-am3-sem-nbeta34dimeoph	5749	bim-pazin-eoco-bhsdap
5699	me2py-dio-men-glupha	5750	4pmhs-ams2-napo-asppha
5700	amim-diphmem-mecpo-csdap	5751	dhim-am3diaz-ocho-betadcph
5701	am-pipmea-oem-betapy	5752	impy-m25thiz-mes-csdap
5702	me2py-edian2-5amo-zdab	5753	pyraz-diaz-5amo-bsdap
5703	bim-dis-oeto-psdap	5754	bim-mepipe-ocho-zdab
5704	nim-pazin-mes-zdap	5755	imhs-eta-5pho-bsdap
		5756	amim-25oxman2-nol-ibsdap

5757	amthiaz-amn3-eoco-zdab	5807	am2py-amn3-5pho-zdapee
5758	thpym-mepipe-5pho-psdab	5808	gua-pyma2-emo-bphabs
5759	hythpym-pazin-imo-aval	5809	imhs-din-men-betadcph
5760	hythpym-dimephmem-eoco-betapy	5810	pyrhs-trias-eoco-psdap
5 5761	bhs-hexas-ocho-asplibua	5811	am2py-pymea-ocho-bhsdap
5762	dmbim-tetradi-chexo-aspbzla	5812	2pmhs-dis-nmo-zdabs
5763	pyrhs-am2-sem-nzdap	5813	tolhs-tetradi-hso-dfzdap
5764	pyraz-mepipe2-sem-nbeta34-dimeoph	5814	dhim-24thiz-pheo-osdap
10 5765	mam2py-pipmea-imo-zdap	5815	am2py-pymea-cno-zdap
5766	prhs-amn3-imo-betainyl	5816	bim-dimephmep-no2-bhsdap
5767	2py-24oxman2-paco-oxal	5817	pippy-thizn-mes-zdap
5768	impy-24thiman2-mecpo-psdap	5818	bimhs-25thizman2-fo-betapy
5769	mam2py-pnymea-ocho-asplibua	5819	amim-am3-sem-nbeta34dimeoph
15 5770	bzl-mepazin-fo-aspbzla	5820	me2py-propn-eoco-psdap
5771	impy-tridi-eoco-betadcph	5821	npip-dimephmem-imo-betapy
5772	im-3diaz-4amo-osdap	5822	im-pnymea-mecpo-betainyl
5773	npip-diphmem-5amo-oxal	5823	am2py-n2nme2n-no2-aspbzla
5774	dhim-pipmes-4amo-dfzdap	5824	prhs-dimephmem-4pho-ibsdap
20 5775	imhs-25oxman2-men-csdap	5825	am2py-thizs-ocho-bhsdap
5776	bimhs-m24thizman2-ocho-glyzdap	5826	impy-mepipe-nol-psdap
5777	imhs-dis-no2-zdap	5827	bhs-amo3-mes-bsdap
5778	am2py-24thizman2-5amo-bsdap	5828	thpym-pymea-chexo-csdap
25 5779	2py-dimephmep-meteto-bphabs	5829	deam-edia2-oem-nzdap
5780	piraz-trias-chexo-dfzdap	5830	bzl-m25thiman2-5amo-zdap
5781	imhs-amn2-nol-betapy	5831	2py-amn2-meo-psdap
5782	tolhs-m24oxman2-emo-zdab	5832	hythpym-diaz-hso-bsdap
5783	hythpym-pyma2-5amo-dfzdap	5833	dhim-24thiz-ocho-csdap
30 5784	bim-indan2-men-tdsap	5834	nmor-pentadi-mecpo-zorn
5785	4pmhs-amn3-cno-glyzdap	5835	imhs-pazin-no2-psdap
5786	imhs-dimen-imo-osdap	5836	fthpym-dimephmep-napo-aspbzla
5787	2py-indan2-aco-mezphe	5837	bim-pazin-5pho-bsdap
5788	2py-dimen-ocho-psdap	5838	mam2py-pymea-napo-bsdap
35 5789	hythpym-eta2s-chexo-bsdap	5839	piraz-pipmea-fo-psdap
5790	edothpym-pazin-pyo-zdabs	5840	imhs-m25thiz-no2-bhsdap
5791	bhs-edian2-nol-zdap	5841	bimhs-m25thiz-ocho-glyzdap
5792	pippy-pazin-mes-csdap	5842	bhs-diphmep-emo-betapy
5793	am2py-mepazin-mommo-betadcph	5843	tolhs-dimephmem-hso-zlys
40 5794	bz-mepipe-meo-zdab	5844	dhim-m25oxman2-ocho-psdap
5795	bim-amn3-ocho-zorn	5845	pyr-pnymea-nol-asppha
5796	phpip-m24thizman2-mes-aspbzla	5846	am2py-amn2-mes-bhsdap
5797	bim-tridi-nol-tdsap	5847	chhs-pipmea-fo-zdap
5798	tolhs-tridi-emo-asplibua	5848	imhs-edian2-nol-psdap
45 5799	am2py-m25thiz-5pho-zdabs	5849	chhs-dimephmem-5amo-zdabs
5800	impy-edian2-nol-glyzdap	5850	bzl-dimephmem-4pho-aspbzla
5801	hythpym-m25thiz-men-aspbzla	5851	z-24thiz-4amo-bphabs
5802	thpym-amn2-mes-psdap	5852	hythpym-amn2-imo-psdapee
5803	pyrhs-ams2-emo-dfzdap	5853	thpym-mepipe-oem-bhsdap
5804	pyraz-dis-eoco-csdap	5854	2py-25thizman2-peo-asppha
5805	am2py-pazin-men-aspbzla	5855	impy-pnymea-mmenn-bhsdap
5806	hythpym-edian2-cpeo-bhsdap	5856	am2py-thizn-napo-zdap
		5857	am2py-amn2-ocho-betapy
		5858	bim-din-no2-psdap

5859	dhim-thizn-cpro-bhsdap	5911	am2py-2pazin-napo-ppsdap
5860	mam2py-tetradi-meto-csdap	5912	bzl-pymea-men-bphabs
5861	amim-mepazin-imo-csdap	5913	morhs-tetradi-pyo-csdap
5862	bhs-24thiz-men-bphabs	5914	imhs-tridi-chexo-zdap
5 5863	mepip-edian2-cpro-betapy	5915	2py-edian2-eoco-bhsdap
5864	impy-dimephmep-napo-bsdap	5916	fthpym-pipa-cno-betadcph
5865	dhim-25thizman2-chexo-bsdap	5917	bimhs-m24thizman2-emo-aval
5866	phhs-trias-oem-mezphe	5918	dhim-pnymea-5pho-aspihua
5867	impy-tridi-4amo-aval	5919	imhs-diphmem-men-psdab
10 5868	piraz-pipa-meo-csdap	5920	mam2py-amn2-meo-bhsdap
5869	bz-m25oxman2-emo-asppha	5921	imhs-pentadi-mes-psdab
5870	menim-diphmep-imo-aspbzla	5922	imhs-3diaz-fo-bhsdap
5871	pyraz-mepipen2-imo-betapy	5923	2py-dimephmem-nol-betapy
5872	imhs-dimephmem-nmo-bphabs	5924	bim-mepipe-meo-bsdap
15 5873	2py-25oxman2-meo-glyzdap	5925	mam2py-pipmes-no2-aspbzla
5874	morhs-eta-no2-betainyl	5926	impy-am3-oem-nzdap
5875	pyr-mepipen2-5amo-psdab	5927	phpip-tetras-cnmo-csdap
5876	pyr-ams3-imo-asppha	5928	dhim-amn3-5pho-psdap
5877	im-thizs-napo-zdap	5929	bim-eta-ocho-bnsdap
20 5878	bimhs-24thizman2-nmo-zdabs	5930	bimhs-amn3-cnmo-bhsdap
5879	phhs-din-5amo-betapy	5931	dhim-dis-nol-aval
5880	2py-pipa-ocho-zdap	5932	tolhs-trias-men-psdab
5881	piraz-pipmea-cpeo-thizzdap	5933	bzl-dimephmep-napo-psdapee
5882	dmbim-pyma2-napo-glubzla	5934	am2py-dimen-emo-bnsdap
25 5883	amthiaz-24thizman2-emo-zdabs	5935	2py-mepazin-emo-aspbzla
5884	mepip-tridi-nmo-bhsdap	5936	amim-eta2s-ocho-bhsdap
5885	tolhs-mepipe-napo-betapy	5937	me-mepipen2-napo-bsdap
5886	thpym-24thiman2-nol-aspbzla	5938	imhs-amo2-5amo-zdabs
5887	pyr-3diaz-paco-aspbzla	5939	ibhs-mepazin-ocho-betadcph
30 5888	amim-mepazin-men-psdapee	5940	bimhs-amo2-mommo-csdap
5889	piraz-25oxman2-no2-csdap	5941	nmor-diphmep-baeo-mezphe
5890	ibhs-amn3-nol-dfzdap	5942	cl3pyme-am3-oem-nbetabnaphth
5891	pippy-tridi-mecpo-zdabs	5943	bimhs-am2-sem-npsdap
5892	2py-25thiman2-meo-betapy	5944	amim-mepipe-5amo-betapy
35 5893	me2py-m25thiz-fo-asppha	5945	thpym-n2nme2n-ocho-zdap
5894	chhs-24thiz-imo-psdab	5946	thpym-pyma2-no2-zdab
5895	bhs-mepipe-nol-bhsdap	5947	imhs-thizn-no2-aspihua
5896	bz-pentas-mes-asppha	5948	n2py-edian2-aco-aspbzla
5897	phpip-mepipen2-no2-asppha	5949	amim-25thiman2-oem-bhsdap
40 5898	thpym-pipa-chexo-thizzdap	5950	amthiaz-thizs-napo-thizzdap
5899	am2py-dimephmem-chexo-dfzdap	5951	2py-24thiz-meo-bnsdap
5900	am2py-amn2-eoco-aspihua	5952	thpym-eta-nol-zdab
5901	hythpym-diphmem-imo-glyzdap	5953	morhs-pyma2-5amo-bnsdap
5902	deam-dimephmep-fo-ibsdap	5954	am2py-amn3-peo-betadcph
45 5903	imhs-amn2-mes-zdap	5955	pippy-25thiz-5amo-asppha
5904	edothpym-tetradi-meo-zdab	5956	bimhs-mepipen2-nol-psdab
5905	dmthpym-thizn-5amo-aspbzla	5957	bhs-edian2-mes-zdab
5906	bhs-dimephmem-men-bsdap	5958	mam2py-trias-chexo-aspihua
5907	am2py-pyma2-pro-psdab	5959	thpym-amo2-ocho-bsdap
5908	imhs-n24thiman-nol-bnsdap	5960	2py-diphmem-no2-bphabs
5909	2py-thizn-nol-bhsdap	5961	2py-am3diaz-napo-glyzdap
5910	bim-mepipe-oem-zdab	5962	2py-tetradi-mes-bhsdap

5963	mam2py-tridi-nol-mezphe	6015	bim-din-oeto-thizzdap
5964	hythpym-ams2-oem-zdap	6016	fthpym-mepipe-5pho-psdap
5965	bim-edian2-eoco-bnsdap	6017	hythpym-mepazin-meto-asppha
5966	nmhs-trias-ocho-ppsdap	6018	thpym-edian2-mes-betapy
5 5967	imhs-dimen-nol-dfzdap	6019	2pmhs-dimephmem-ocho-asppha
5968	npip-m24thizman2-emo-psdab	6020	amthiaz-pyma2-5pho-bsdap
5969	gua-24thizman2-nol-bnsdap	6021	2py-edian2-eoco-betapy
5970	bimhs-25oxman2-cpeo-psdap	6022	imhs-pazin-oem-psdap
5971	bhs-amo2-ocho-aspihua	6023	pippy-ams2-meo-aspihua
10 5972	bzl-ams2-meo-bhsdap	6024	dmthpym-25oxman2-daco-bphabs
5973	dmthpym-25oxman2-nol-betapy	6025	n2py-25oxman2-5amo-aspihua
5974	dhim-dimephmem-chexo-betainyl	6026	bim-am3-oem-nbeta34dimeoph
5975	me2py-dimephmem-men-aval	6027	thpym-tetradi-paco-betapy
5976	deam-pipa-emo-bnsdap	6028	tolhs-25oxman2-emo-aspbzla
15 5977	bim-pipmea-chexo-asppha	6029	im-thizs-emo-aspbzla
5978	bim-diphmem-oem-asppha	6030	imhs-24thiz-4pho-bhsdap
5979	menim-pyma2-4pho-bphabs	6031	im-tridi-no2-dfzdap
5980	pippy-pymea-no2-aspbzla	6032	tolhs-edia2-oem-nbeta34-dimeoph
5981	bimhs-amn2-mes-betainyl	6033	mepip-indan2-fo-zdap
20 5982	am2py-trias-men-betapy	6034	pippy-pnymea-ocho-betainyl
5983	mam2py-tetras-4pho-dfzdap	6035	dhim-diphmep-imo-aspara
5984	imhs-24thizman2-napo-bsdap	6036	piraz-3pazin-cnmo-psdap
5985	tolhs-pipa-nol-zdabs	6037	bhs-thizo-cno-zorn
5986	cl3pyme-tridi-mes-asppha	6038	bhs-mepipe-no2-zdap
25 5987	cl3pyme-pipmea-men-glyzdap	6039	bhs-tridi-ocho-zdabs
5988	piraz-mepipe-nmo-bhsdap	6040	imhs-amn3-aco-bnsdap
5989	imhs-eta-ocho-psdap	6041	thpym-24thiz-ocho-csdap
5990	bimhs-propn-5pho-betapy	6042	mam2py-trias-chexo-zdap
5991	dhim-pnymea-emo-glyzdap	6043	amim-pazin-5pho-bhsdap
30 5992	nmhs-pipa-nol-thizzdap	6044	bim-tetradi-imo-glubzla
5993	imhs-amn2-oem-zdap	6045	2py-eta-nol-bhsdap
5994	tolhs-edia2-sem-npsdap	6046	dmthpym-pnymea-men-bhsdap
5995	amim-mepipe-cno-osdap	6047	dhim-am2-sem-nbetapy
5996	pippy-edian2-imo-asppha	6048	2py-eta-eoco-bsdap
35 5997	me2py-amn3-5pho-zdabs	6049	dmbim-pymea-emo-zorn
5998	gua-pipmea-fo-zdap	6050	thpym-dis-imo-zdap
5999	ec-dimephmem-nol-glyzdap	6051	bim-amn2-meo-bsdap
6000	me2py-edia2-sem-npsdap	6052	hythpym-n2nme2n-5amo-psdap
6001	bim-amn2-nol-betapy	6053	pippy-25oxman2-napo-psdap
40 6002	am2py-trias-chexo-dfzdap	6054	2py-amn2-meo-psdap
6003	impy-24thizman2-aco-csdap	6055	gua-ams2-ocho-csdap
6004	amim-diphmep-oem-aspbzla	6056	imhs-tetradi-mes-betainyl
6005	bhs-dimen-men-mezphe	6057	bim-dimephmem-napo-bnsdap
6006	pippy-ams2-mommo-glubzla	6058	amim-m25thiz-imo-psdap
45 6007	morhs-am2-oem-nbetapy	6059	thpym-dimen-nmo-ibsdap
6008	tolhs-tetradi-fo-ibsdap	6060	bim-edian2-mes-psdap
6009	piraz-3diaz-fo-bhsdap	6061	mam2py-eta-napo-bhsdap
6010	hythpym-m25thiz-men-bphabs	6062	gua-pymea-5amo-dfzdap
6011	piraz-amn3-5pho-betapy	6063	piraz-amn2-mes-glyzdap
6012	dpam-m25thiz-nol-zdap	6064	imhs-mepipen2-cno-aspbzla
6013	bhs-dimen-no2-zdabs	6065	thpym-amn2-nol-bnsdap
6014	piraz-25thiz-aco-psdap		

6066	bhs-pipa-oeto-zdab	6117	n2py-trias-eoco-aspbzla
6067	am2py-trias-fo-ibsdap	6118	am2py-butn-no2-osdap
6068	dhim-mea2s-cpeo-csdap	6119	npip-ams2-ocho-bhsdap
6069	pippy-thizn-nol-csdap	6120	bimhs-dimephmem-5pho-asppha
5 6070	bhs-mepazin-fo-aval	6121	phpip-pyma2-5pho-betapy
6071	pippy-am2-sem-nzdab	6122	mam2py-edian2-chexo-zdabs
6072	piraz-am3-sem-nbetameph	6123	bzl-25thizman2-mes-bphabs
6073	bhs-amn2-5pho-bnsdap	6124	amim-thizn-cpeo-psdap
6074	nmor-24thiman2-fo-zdapee	6125	dhim-tridi-4pho-bhsdap
10 6075	am2py-diphmem-imo-bhsdap	6126	chhs-am3-sem-nzdab
6076	bhs-mepipe-5pho-bnsdap	6127	moegua-mepipen2-nol-bsdap
6077	dmthpym-mepipen2-pheo-csdap	6128	imhs-pazin-meo-zdap
6078	bimhs-dis-cno-zdabs	6129	gua-dimen-mes-zdabs
6079	imhs-am2-mommo-psdap	6130	amim-ams2-no2-glyzdap
15 6080	mam2py-indan2-emo-aspbzla	6131	bz-pentas-mes-asppha
6081	me-pipa-hso-glyzdap	6132	2py-pazin-meo-betapy
6082	bhs-eta-mes-bnsdap	6133	mepip-pipmea-cnmo-aspbzla
6083	piraz-din-cno-ppsdap	6134	nmhs-pipmeo-chexo-bhsdap
6084	pippy-diphmem-fo-bhsdap	6135	chmhs-pyma2-daco-bhsdap
20 6085	nmor-n2o2n-imo-aspbzla	6136	menim-edia2-sem-nzdab
6086	2py-n24thiman-imo-zdab	6137	morhs-mepazin-oem-mezphe
6087	pippy-pipmeo-4pho-aspihua	6138	ibhs-pipa-mes-bhsdap
6088	amim-dimephmem-emo-bnsdap	6139	pippy-tetradi-chexo-zdabs
6089	im-pipmea-fo-bhsdap	6140	gua-eta2s-mecpo-csdap
25 6090	2py-amn2-nol-psdap	6141	bzl-am2-sem-nbetameph
6091	bim-amn2-meo-bhsdap	6142	impy-mepipe-meo-betapy
6092	thpym-amn3-fo-zlys	6143	bim-dimephmem-ocho-psdap
6093	dhim-m24thizman2-5pho-betapy	6144	thpym-dimen-aco-glyzdap
6094	impy-n24thiman-mes-zdabs	6145	2py-edian2-no2-bhsdap
30 6095	bimhs-tridi-mes-zlys	6146	hythpym-tetras-no2-bhsdap
6096	bzl-pymea-no2-bphabs	6147	2py-ams3-no1-betadcph
6097	emnim-dis-meo-betadcph	6148	2pmhs-edian2-oem-betapy
6098	hythpym-25oxman2-no2-glubzla	6149	emnim-ams2-meto-csdap
6099	4pmhs-amn3-nmo-zdab	6150	imhs-eta-meo-bnsdap
35 6100	nim-butn-cno-glupha	6151	im-25oxman2-imo-dfzdap
6101	im-amn2-eoco-mezphe	6152	nmor-pipa-mes-mezphe
6102	bim-pazin-eoco-zdab	6153	bimhs-diphmem-men-zdap
6103	2py-pazin-mes-bnsdap	6154	2py-m25oxman2-meo-osdap
6104	bim-dimephmep-eoco-zdap	6155	imhs-mepipe-eoco-betapy
40 6105	imhs-m25thiz-napo-betadcph	6156	z-thizn-fo-zdabs
6106	menim-mepipe-5pho-betapy	6157	bimhs-butn-5pho-aspbzla
6107	nmhs-eta-pro-bnsdap	6158	amim-ams2-meo-oxal
6108	thpym-thizn-5amo-aspihua	6159	piraz-dimephmem-nol-aspa
6109	amim-dimen-5amo-bnsdap	6160	me2py-amn3-men-psdap
45 6110	bim-edian2-eoco-zdab	6161	mepip-m25thiz-5amo-bhsdap
6111	fthpym-dimephmep-meteto-asppha	6162	thpym-24thiz-no2-bhsdap
6112	nmhs-amn2-napo-bphabs	6163	hythpym-25oxman2-ocho-asppha
6113	nmhs-din-peo-betapy	6164	hythpym-thizn-5pho-zdap
6114	dhim-pipmea-meo-glupha	6165	thpym-hexadi-eoco-bhsdap
6115	deam-ms-oem-bsdap	6166	impy-pyma2-mecpo-betapy
6116	thpym-mepipen2-no2-betadcph	6167	mam2py-amn3-ocho-aspihua
		6168	tolhs-mepipe-nol-aspbzla

	6169	2py-amn2-ocho-bsdap	6221	impy-pyma2-meo-aspaba
	6170	pyr-m24thiman2-eoco-mezphe	6222	thpym-amn3-5amo-psdap
	6171	2py-24thizman2-5pho-zdabs	6223	dmam-amn2-daco-glyzdap
	6172	dmbim-pipmes-5amo-psdab	6224	impy-pyma2-napo-zdab
5	6173	im-propa2s-ocho-bhsdap	6225	phhs-dimephmep-meo-csdap
	6174	2pmhs-diphmep-imo-ppsdp	6226	4pmhs-diphmep-chexo-glyzdap
	6175	thpym-amn2-5pho-betapy	6227	dhim-pipmea-mommo-zdab
	6176	bimhs-pyma2-eoco-betainyl	6228	ibhs-mepipen2-imo-aspibua
	6177	bim-pazin-eoco-bsdap	6229	me2py-mepipe2-oem-npsdap
10	6178	imhs-mepazin-mecpo-glupha	6230	2py-tridi-ocho-betaet
	6179	piraz-thizn-5amo-betainyl	6231	bim-edian2-ocho-betadcph
	6180	bimhs-m24thiman2-cpro-zlys	6232	2py-mepipe-mes-zdab
	6181	am2py-24thizman2-daco-zdabs	6233	moegua-ams2-emo-mezphe
	6182	dhim-mepipe-meo-psdapee	6234	bz1-n24thiman-imo-bnsdap
15	6183	impy-m25thizman2-meo-bnsdap	6235	amim-mea2s-men-betadcph
	6184	am2py-pazi2n-napo-psdap	6236	nmor-mepazin-cno-bphabs
	6185	z-24thiz-5amo-zdab	6237	mam2py-24thizman2-pheo-osdap
	6186	chmhs-tetradi-nmo-zorn	6238	prhs-am3-oem-nzdap
	6187	impy-pipmea-meo-csdap	6239	amthiaz-dimephmem-oem-psdap
20	6188	imhs-pazin-5pho-bhsdap	6240	mam2py-thizn-chexo-betapy
	6189	dhim-trias-mes-betapy	6241	piraz-mepazin-oeto-csdap
	6190	cl3pyme-pazin-napo-glupha	6242	bimhs-mepipen2-imo-psdapee
	6191	phpip-am2-sem-nbetapy	6243	dpam-dimen-meo-bsdap
	6192	piraz-tetradi-nmo-osdap	6244	morhs-dio-imo-psdap
25	6193	dhim-indan2-napo-zdabs	6245	am2py-diphmem-nol-psdap
	6194	imhs-pipmea-napo-bnsdap	6246	prhs-amn2-eoco-thizzdap
	6195	bhs-dimen-5pho-thizzdap	6247	am2py-mepazin-aco-bnsdap
	6196	piraz-2pazin-napo-aspbzla	6248	bim-mepipe-meo-zdap
	6197	bhs-edian2-oem-glubzla	6249	bhs-thizo-no2-bhsdap
30	6198	am2py-dis-eoco-bsdap	6250	bhs-amn2-cno-psdap
	6199	pippy-dimen-oem-bphabs	6251	bhs-pnymea-chexo-zdap
	6200	thpym-edian2-eoco-bsdap	6252	mam2py-trias-chexo-bnsdap
	6201	edothpym-trias-mes-bnsdap	6253	bhs-diphmep-no2-glyzdap
	6202	im-2pazin-oem-dfzdap	6254	dhim-am2-oem-nbetabnapth
35	6203	dmbim-pymea-chexo-zdab	6255	2pmhs-pazin-mecpo-aspbzla
	6204	2py-ams3-oem-oxal	6256	hythpym-24thizman2-ocho-bnsdap
	6205	dhim-pymea-hso-betadcph	6257	chhs-pyma2-oem-bhsdap
	6206	chhs-3pazin-mecpo-zdabs	6258	bz1-amn3-eoco-mezphe
	6207	phhs-dimen-aco-betainyl	6259	deam-tridi-nol-bnsdap
40	6208	imhs-pnymea-napo-bnsdap	6260	edothpym-dimephmep-mes-betadcph
	6209	bim-m24thiz-nol-zdap	6261	bim-din-cno-bnsdap
	6210	me2py-pipa-peo-zdap	6262	pippy-amo2-5pho-zdap
	6211	mam2py-amo3-ocho-csdap	6263	phhs-24thiz-emo-zdap
	6212	pyrhs-amn2-chexo-bhsdap	6264	bim-m24thizman2-cpro-bhsdap
45	6213	phpip-3pazin-napo-glyzdap	6265	bim-24thizman2-imo-zdap
	6214	pyrhs-diphmep-5pho-aspbzla	6266	piraz-m24thizman2-paco-aspibua
	6215	dmam-dimephmep-men-zdap	6267	impy-amn3-men-asppha
	6216	2py-pazin-5pho-bhsdap	6268	bhs-amn2-eoco-psdap
	6217	mam2py-m25oxman2-meto-aspibua	6269	dmam-thizn-5pho-aspbzla
	6218	bimhs-24thizman2-5pho-mezphe		
	6219	hythpym-dimen-imo-zdap		
	6220	dhim-m25thiz-napo-aspibua		

	6270	2py-mea-eoco-asplibua	6320	dhim-amn2-meto-mezphe
	6271	2py-propa2s-napo-bsdap	6321	bim-tetradi-ocho-bnsdap
	6272	am2py-pipa-5pho-glubzla	6322	bhs-am3-oem-npsdap
	6273	hythpym-mepipe-5pho-betadcph	6323	bim-trias-5amo-asppha
5	6274	npip-pymea-emo-psdap	6324	moegua-amn3-imo-csdap
	6275	thpym-din-ocho-asplibua	6325	thpym-amn2-meo-bnsdap
	6276	pyr-25oxman2-emo-asplibua	6326	bhs-amo2-cpro-zdap
	6277	imhs-dio-cpeo-bsdap	6327	me2py-thizs-nol-bphabs
	6278	dmthpym-edian2-paco-zdab	6328	am4py-diphmem-napo-mezphe
10	6279	gua-edian2-mes-asppha	6329	dhim-m24thizman2-5pho-zdab
	6280	imhs-mepipen2-5pho-ibsdap	6330	morhs-eta2s-no2-glyzdp
	6281	pyr-m24thizman2-ocho-aspaba	6331	bim-amn2-ocho-betapy
	6282	mam2py-dis-men-zdab	6332	n2py-dis-5pho-psdap
	6283	piraz-25oxman2-peo-oxal	6333	chmhs-pymea-oem-psdap
15	6284	2py-pentas-imo-bhsdap	6334	mam2py-pipmea-mes-betapy
	6285	bimhs-trias-napo-asppha	6335	chhs-mepazin-mes-betadcph
	6286	mam2py-mepipen2-no2-bnsdap	6336	moegua-trias-ocho-betainyl
	6287	impy-mepazin-ocho-mezphe	6337	amim-tetradi-no2-mezphe
	6288	impy-pipmea-5amo-asppha	6338	chmhs-24oxman2-eoco-betadcph
20	6289	bim-mepipen2-oem-zdab	6339	bhs-edian2-mes-zdap
	6290	bim-pazin-eoco-zdap	6340	hythpym-m24thizman2-meo-dfzdp
	6291	hythpym-m25thiz-paco-aval	6341	menim-dis-aco-asplibua
	6292	dhim-dimephmem-ocho-zdab	6342	2py-eta-oem-bsdap
	6293	ibhs-amo2-5amo-bsdap	6343	me2py-hexas-5pho-betapy
25	6294	bhs-mepipe-no2-betapy	6344	tolhs-tetradi-5amo-psdap
	6295	2py-m25thiz-peo-bphabs	6345	mam2py-mepipen2-mes-dfzdp
	6296	piraz-m24thizman2-mommo-dfzdp	6346	2py-mepazin-meo-betainyl
	6297	deam-dimephmem-emo-csdap	6347	hythpym-amo2-fo-betainyl
30	6298	bim-pazin-nol-psdap	6348	thpym-pazin-oem-betapy
	6299	dhim-pentadi-meo-psdap	6349	me-pipmea-oem-bhsdap
	6300	thpym-din-chexo-bhsdap	6350	imhs-pnymea-oem-bphabs
	6301	bim-edian2-no2-asplibua	6351	bhs-eta-nol-zdap
	6302	mam2py-edian2-nol-bsdap	6352	bimhs-hexadi-4amo-ppsdap
35	6303	me2py-24thizman2-fo-asplibua	6353	bimhs-mepipe2-sem-nbetameph
	6304	hythpym-pipa-fo-zdabs	6354	bim-pipa-mecpo-bhsdap
	6305	2py-amn2-eoco-bhsdap	6355	pippy-eta-napo-psdap
	6306	phhs-edian2-mes-bnsdap	6356	n2py-dimen-5pho-aspbzla
	6307	imhs-amn3-5amo-bhsdap	6357	am2py-amn2-oem-asplibua
40	6308	cl3pyme-25thizman2-oeto-bhsdap	6358	ppy-24thiz-5pho-psdap
	6309	hythpym-diphmem-men-bhsdap	6359	bhs-trias-eoco-betadcph
	6310	dhim-dich-chexo-aspbzla	6360	dmthpym-amo3-men-oxal
	6311	fthpym-propa2s-mes-betainyl	6361	me2py-eta-ocho-zdabs
45	6312	mam2py-diphmep-emo-asppha	6362	dmam-pentas-meo-mezphe
	6313	amim-dich-meo-csdap	6363	bim-edian2-oem-psdap
	6314	z-n2nme2n-men-zdapee	6364	am2py-25oxman2-chexo-zdabs
	6315	morhs-pipa-no2-betadcph	6365	phhs-25oxman2-aco-bhsdap
	6316	2py-pazin-ocho-bhsdap	6366	am4py-pyma2-meo-betainyl
	6317	bim-m25oxman2-nol-bphabs	6367	2py-24thizman2-fo-betadcph
	6318	mam2py-props-imo-betainyl	6368	thpym-amn2-imo-bhsdap
	6319	ppy-m24thizman2-peo-betapy	6369	deam-24thiz-baao-bphabs
			6370	gua-amn3-5pho-asplibua

6371	piraz-dipch-5pho-zdap	6423	nmhs-thi zn-fo-zdabs
6372	2py-pipmes-meo-mezphe	6424	bim-pyma2-5pho-psdab
6373	am4py-dimephmem-cno-asplibua	6425	amim-24thizman2-ocho-psdab
6374	impy-mepipen2-oem-asplibua	6426	hythpym-mepipen2-emo-zdap
5 6375	chmhs-hexas-imo-bnsdap	6427	mam2py-25oxman2-chexo-asppha
6376	ibhs-dimen-5pho-asplibua	6428	imhs-edian2-meo-psdab
6377	me2py-dimephmem-ocho-mezphe	6429	am-amn3-imo-zdabs
6378	imhs-tetradi-hso-asppha	6430	hythpym-diphmem-no2-asplibua
6379	amim-ams2-imo-betainyl	6431	4pmhs-tridi-fo-betadcph
10 6380	2py-n24thiman-oem-aspaba	6432	thpym-m25thiman2-nmo-zdabs
6381	gua-trias-napo-psdab	6433	mam2py-pyma2-nol-zdabs
6382	mam2py-mepazin-meteto-glyzdap	6434	mam2py-pipmes-imo-psdab
6383	bimhs-pnymea-baeo-bhsdap	6435	phpip-m25thiz-mes-glubzla
6384	impy-amn3-men-psdab	6436	mam2py-diphmep-mommo-glubzla
15 6385	me2py-ams3-fo-asplibua	6437	bimhs-thi zn-pheo-mezphe
6386	hythpym-n2nme2n-napo-betainyl	6438	dhim-pnymea-5pho-asppha
6387	pyr-amn2-no2-bhsdap	6439	nmhs-amn2-5pho-glyzdap
6388	2py-eta-nol-bsdap	6440	2py-eta-5pho-bsdap
6389	piraz-mepipe-fo-zdab	6441	hythpym-m25oxman2-chexo-osdap
20 6390	bzl-m25thiman2-meteto-zdap	6442	pippy-pnymea-chexo-betaet
6391	chmhs-pyma2-napo-betaet	6443	edothpym-25oxman2-ocho-zdabs
6392	am-24thiman-mes-oxal	6444	me2py-amn2-imo-psdab
6393	thpym-edian2-oem-zdab	6445	me2py-pnymea-eoco-asplibua
6394	am2py-mepipe-napo-bhsdap	6446	thpym-edian2-meo-zdab
25 6395	chhs-pyma2-emo-betadcph	6447	bhs-edian2-ocho-psdab
6396	ec-m25thiz-meo-bhsdap	6448	ppy-tridi-chexo-bnsdap
6397	piraz-diphmem-emo-betainyl	6449	dmam-24thiz-meo-asplibua
6398	emnim-diaz-5pho-bhsdap	6450	imhs-m25thiz-eoco-thizzdap
6399	npip-mepazin-5pho-osdap	6451	am2py-pentas-oeto-bnsdap
30 6400	phpip-amn2-emo-zdap	6452	piraz-pazin-eoco-bnsdap
6401	npip-24thizman2-napo-ibsdap	6453	imhs-pipmeo-chexo-bnsdap
6402	am2py-3diaz-mes-psdap	6454	n2py-dich-5amo-asplibua
6403	ibhs-eta-eoco-zdap	6455	imhs-amn2-mes-psdap
6404	pyraz-amn3-ocho-osdap	6456	amim-amo2-pyo-mezphe
35 6405	thpym-amn2-nol-psdab	6457	pippy-amn2-cnmo-asplibua
6406	cl3pyme-tridi-eoco-bnsdap	6458	thpym-pazin-eoco-bnsdap
6407	am2py-edian2-emo-bphabs	6459	tolhs-thi zn-peo-zdabs
6408	bim-mepipe-mes-zdab	6460	thpym-pyma2-mes-bphabs
6409	am2py-25oxman2-4amo-psdapee	6461	pippy-mepipen2-men-zdabs
40 6410	pippy-eta-5pho-mezphe	6462	am2py-dis-fo-zdap
6411	mam2py-2pazin-meto-bsdap	6463	impy-pipa-oem-betadcph
6412	2py-amn3-fo-betadcph	6464	phpip-thi zn-nol-betadcph
6413	imhs-pnymea-napo-asplibua	6465	dhim-tridi-mecpo-zdab
6414	n2py-propa2s-ocho-asplibua	6466	im-m25thiman2-no2-zdabs
45 6415	z-25thiz-5amo-zdab	6467	bimhs-tridi-5amo-zdap
6416	gua-edian2-men-betainyl	6468	2py-pazin-meo-bhsdap
6417	ec-din-mmen-ppsdpap	6469	ppy-thi zn-pheo-psdapee
6418	dhim-tridi-no2-asplibua	6470	thpym-tetradi-no2-mezphe
6419	am2py-trias-men-bphabs	6471	bim-m25thiman2-oeto-glyzdap
6420	2py-amn2-no2-bsdap	6472	amim-m24thizman2-eoco-psdap
6421	dhim-mepazin-pyo-betapy	6473	amim-dimephmep-meo-csdap
6422	2py-amn2-no2-bnsdap	6474	impy-trias-imo-zdap

	6475	imhs-amn3-nmo-bsdap	6527	am2py-diaz-daco-zdap
	6476	pyrhs-pazin-napo-aspibua	6528	ec-tetradi-meo-bphabs
	6477	dhim-trias-oem-osdap	6529	pippy-pazi2n-no2-zdap
	6478	pippy-diphmep-chexo-psdap	6530	imhs-mepipen2-ocho-aspaba
5	6479	hythpym-mepipen2-hso-csdap	6531	dmbim-amn2-meo-zorn
	6480	edothpym-eta2s-oem-zorn	6532	bhs-dis-ocho-csdap
	6481	mam2py-diphmem-aco-bhsdap	6533	imhs-ams2-no2-aspibua
	6482	dhim-amn3-oem-psdapee	6534	nmor-m24thizman2-no2-zdab
	6483	hythpym-edian2-fo-betainyl	6535	dhim-thizn-napo-zdab
10	6484	n2py-props-mes-zdab	6536	phpip-24thiz-emo-aspibua
	6485	bhs-din-ocho-asppha	6537	nmor-dimephmep-no2-csdap
	6486	bim-3pazin-5amo-bnsdap	6538	am2py-dimephmem-meo-bhsdap
	6487	chhs-din-cpeo-aspbzla	6539	ppy-mepazin-cpeo-csdap
	6488	2py-pazin-5pho-zdab	6540	bhs-props-mecpo-bphabs
15	6489	mam2py-m24thizman2-mmen-oxal	6541	thpym-pnymea-napo-glyzdap
	6490	bhs-mepipe-mes-bhsdap	6542	moegua-pipmea-oem-bphabs
	6491	bim-m25thiz-imo-osdap	6543	nim-diphmep-chexo-bsdap
	6492	pippy-3diaz-mes-csdap	6544	bimhs-pipmea-hso-zdap
	6493	imhs-pnymea-no2-bsdap	6545	thpym-diphmep-men-zdabs
20	6494	hythpym-dimen-napo-ppsdap	6546	am2py-eta-eoco-betainyl
	6495	2py-pnymea-meo-bhsdap	6547	am-m24thizman2-no2-zdabs
	6496	bhs-2pazin-cpro-zdap	6548	dhim-mepazin-eoco-bhsdap
	6497	2py-mepipe-oem-zdap	6549	bim-pipmeo-men-betadcph
	6498	dhim-pyma2-emo-bnsdap	6550	z-propa2s-nol-csdap
25	6499	dhim-tetradi-nol-bsdap	6551	z-m25thiz-nol-betainyl
	6500	mam2py-dis-daco-asppha	6552	thpym-m25thiz-men-betadcph
	6501	bim-eta-mes-psdap	6553	me-m24thizman2-imo-bsdap
	6502	bhs-eta-oem-bhsdap	6554	dhim-edian2-ocho-csdap
	6503	bhs-mepipe-5pho-psdap	6555	pippy-dio-imo-bsdap
30	6504	bimhs-diphmep-fo-asppha	6556	me2py-amn3-emo-bnsdap
	6505	piraz-mepipe-emo-dfzdap	6557	hythpym-eta-5amo-bnsdap
	6506	amim-diphmep-eoco-csdap	6558	am2py-tridi-fo-asppha
	6507	2py-edian2-ocho-betapy	6559	fthpym-pipa-5amo-bsdap
	6508	thpym-amn2-eoco-psdap	6560	pyr-mepipe-meteto-zdapee
35	6509	me2py-pipmea-nol-betainyl	6561	bhs-tetradi-fo-psdap
	6510	dhim-25oxman2-mecpo-zdabs	6562	amim-dis-fo-betapy
	6511	imhs-m25thiz-men-betainyl	6563	bhs-dich-men-tdsap
	6512	amim-trias-meto-bnsdap	6564	nim-dimephmep-ocho-glyzdap
	6513	thpym-amn2-meo-zdap	6565	bimhs-dich-mecpo-zdabs
40	6514	bim-amn2-no2-bsdap	6566	hythpym-pyma2-meo-bphabs
	6515	hythpym-dis-5amo-zdab	6567	phhs-edia2-sem-nbetapy
	6516	pippy-2pazin-imo-osdap	6568	mepip-diphmep-nmo-csdap
	6517	phhs-25oxman2-imo-tdsap	6569	amthiaz-ams2-chexo-osdap
	6518	bim-mepipe-eoco-psdap	6570	nim-m25thiz-imo-betadcph
45	6519	amim-dimephmep-oem-psdap	6571	dpam-m25oxman2-emo-asppha
	6520	piraz-n2o2n-pro-bhsdap	6572	imhs-tetradi-4pho-psdap
	6521	mam2py-butn-baeo-glyzdap	6573	pippy-pymea-eoco-osdap
	6522	amim-edia2-oem-nzdab	6574	pippy-m24thizman2-oeto-zdabs
	6523	bim-diphmep-eoco-glyzdap	6575	deam-am3-sem-nzdap
	6524	piraz-m24thizman2-emo-csdap	6576	am2py-pymea-hso-bsdap
	6525	amim-tetras-ocho-aspbzla	6577	mam2py-props-5pho-bphabs
	6526	thpym-dimephmep-no2-csdap	6578	pyrhs-diphmep-men-betadcph

6579	bim-amn2-oem-bsdap	6631	am2py-pipmea-5pho-mezphe
6580	impv-n2o2n-emo-bphabs	6632	dhim-ams2-emo-zdab
6581	thpym-dis-cpeo-betadcph	6633	thpym-mea-fo-aspibua
6582	chhs-diphmem-5amo-asppha	6634	am2py-diphmem-5pho-psdap
5 6583	moegua-tridi-pro-aspibua	6635	me2py-amn2-nmo-psdap
6584	impv-dis-napo-betapy	6636	hythpym-din-meo-aspibua
6585	chhs-pipmea-ocho-zdap	6637	thpym-pnymea-napo-psdap
6586	phhs-pipmea-5amo-zdap	6638	am2py-dimen-imo-dfzdap
6587	bimhs-24thiman-aco-dfzdap	6639	piraz-mepazin-meo-aspibua
10 6588	dhim-edian2-chexo-zdap	6640	me2py-pazin-napo-bphabs
6589	thpym-amn2-meo-psdap	6641	2py-edian2-meo-zdab
6590	phpip-24oxman2-meto-zorn	6642	imhs-trias-meteto-glyzdap
6591	piraz-thizo-5amo-zdapee	6643	bim-dimephmep-no2-zdap
6592	thpym-amn3-4pho-betapy	6644	amim-m25thizman2-oem-bhsdap
15 6593	impv-mea2s-chexo-bsdap	6645	bimhs-amo2-no2-zdap
6594	amim-dis-eoco-aval	6646	nim-thizn-oem-zdabs
6595	bim-pnymea-emo-mezphe	6647	bhs-tetradi-cnmo-bhsdap
6596	menim-dimephmep-imo-bhsdap	6648	me2py-mepipen2-cpeo-aspibua
6597	thpym-dimephmem-mmen-betadcph	6649	gua-m25thizman2-men-dfzdap
20 6598	bz-tridi-cpro-dfzdap	6650	thpym-m25thiz-imo-zdabs
6599	bim-trias-chexo-dfzdap	6651	me2py-mepipe2-sem-nzdab
6600	bzl-trias-napo-aspibua	6652	piraz-mepipen2-mes-glyzdap
6601	am4py-am3-sem-nbetapy	6653	moegua-pazi2n-emo-bnsdap
6602	thpym-eta-eoco-betapy	6654	z-am2-oem-nbetameph
25 6603	impv-pentadi-ocho-aspbzla	6655	impv-pipmea-pyo-bhsdap
6604	mam2py-dimephmem-aco-dfzdap	6656	nmhs-mea-meo-dfzdap
6605	z-24thiz-5pho-dfzdap	6657	mepip-pentadi-5amo-zdabs
6606	hythpym-pipa-cno-bhsdap	6658	prhs-24thiz-aco-bsdap
6607	emnim-25thiman2-daco-psdap	6659	piraz-amn3-cno-betapy
30 6608	am2py-trias-nol-betapy	6660	piraz-pazi2n-imo-glyzdap
6609	thpym-eta-nol-psdap	6661	bim-eta-nol-zdap
6610	imhs-tetradi-napo-bhsdap	6662	dmthpym-pazin-imo-psdap
6611	dpam-3diaz-napo-bnsdap	6663	dmthpym-amn3-meo-psdap
6612	bimhs-24thiz-no2-bnsdap	6664	deam-mepipen2-mommo-dfzdap
35 6613	thpym-tetradi-no2-aspibua	6665	amim-m24oxman2-meo-bhsdap
6614	piraz-pipmea-eoco-bphabs	6666	imhs-m24thizman2-eoco-dfzdap
6615	bhs-am3-sem-npsdap	6667	pyrhs-n24thiman-chexo-betadcph
6616	amthiaz-edian2-ocho-zdap	6668	bhs-tridi-mes-thizzdap
6617	bim-eta-oeto-psdap	6669	thpym-dich-pro-glyzdap
40 6618	4pmhs-n2o2n-eoco-zorn	6670	phpip-ams2-5pho-bsdap
6619	imhs-m25thiz-4amo-betapy	6671	amim-pyma2-imo-zdab
6620	hythpym-amn2-emo-aspibua	6672	amim-pazin-eoco-psdap
6621	bz-pnymea-no2-aval	6673	pippy-mepazin-pheo-aspbzla
6622	pippy-pentas-fo-zdap	6674	bimhs-pnymea-mommo-csdap
45 6623	amim-edian2-cno-asppha	6675	me2py-pazin-daco-dfzdap
6624	emnim-m25thiz-napo-csdap	6676	bhs-tridi-meo-glyzdap
6625	bim-24thizman2-imo-zdap	6677	bzl-din-nol-aspibua
6626	piraz-ms-5amo-oxal	6678	im-pipa-emo-bhsdap
6627	npip-mepipen2-ocho-psdap	6679	hythpym-3pazin-ocho-psdap
6628	bhs-edian2-ocho-zdap	6680	nim-hexas-fo-aval
6629	phpip-pipa-men-bphabs	6681	ibhs-pyma2-oeto-psdap
6630	thpym-25thiz-men-bhsdap		

6682	dhim-pipa-oeto-zdabs	6733	2py-amo3-eoco-bsdap
6683	me2py-pipa-nol-betainyl	6734	amim-24thizman2-mes-oxal
6684	impy-24thiz-chexo-aspbzla	6735	me2py-diphmep-5amo-zdab
6685	cl3pyme-24thiman-no2-bnsdap	6736	dpam-din-mecpo-asppha
5 6686	pippy-mepazin-chexo-zdap	6737	imhs-amo2-5pho-betadcph
6687	dpam-tridi-fo-aspbzla	6738	edothpym-m25thiz-mecpo-asppha
6688	thpym-25oxman2-men-zdab	6739	imhs-pazin-nol-zdab
6689	impy-dis-oeto-bnsdap	6740	imhs-n24thiman-meo-bnsdap
6690	2py-diphmem-daco-psdap	6741	npip-24thizman2-5pho-aspihua
10 6691	deam-dimephmem-oem-bhsdap	6742	dhim-am3diaz-daco-bsdap
6692	bhs-eta-no2-psdap	6743	dmam-amo2-oeto-bhsdap
6693	thpym-mea2s-mes-betapy	6744	bimhs-24thizman2-emo-csdap
6694	am2py-mea-ocho-bhsdap	6745	menim-propn-5pho-zdab
6695	am4py-thizo-imo-betainyl	6746	pippy-buth-fo-bsdap
15 6696	mam2py-25thizman2-ocho-glyzdp	6747	bhs-mepipen2-daco-aspihua
6697	piraz-24thizman2-fo-bhsdap	6748	mepip-pipmea-mes-bhsdap
6698	2py-dio-napo-glyzdp	6749	z-pipmea-napo-zdap
6699	phpip-dimephmem-oem-bnsdap	6750	bzl-diphmem-nol-betadcph
20 6700	pyrhis-trias-emo-glyzdp	6751	2py-ams2-fo-asppha
6701	impy-dimen-men-psdap	6752	chhs-din-5pho-csdap
6702	dhim-24thizman2-men-bnsdap	6753	pyr-dich-fo-betainyl
6703	2py-pipa-5pho-bhsdap	6754	menim-pipmea-men-psdap
6704	impy-dimephmem-5amo-psdap	6755	am-mepipe-eoco-asppha
25 6705	imhs-amn2-eoco-zdab	6756	me2py-pipa-napo-mezphe
6706	moegua-props-oem-betadcph	6757	phpip-pyma2-ocho-bnsdap
6707	hythpym-dis-5amo-tdsap	6758	imhs-edian2-nol-zdab
6708	thpym-m25thiz-meo-betaet	6759	phhs-pazin-pro-aspihua
6709	tolhs-diaz-napo-bsdap	6760	2py-eta-mes-bhsdap
30 6710	mam2py-mepazin-ocho-ibsdap	6761	phpip-tetradi-imo-aspihua
6711	hythpym-24thiz-cpro-glyzdp	6762	bhs-eta-no2-psdap
6712	amim-tridi-fo-psdap	6763	tolhs-amo2-no2-psdap
6713	bhs-amo2-eoco-glyzdp	6764	2py-pazin-5pho-psdap
6714	me2py-amn2-rmo-psdap	6765	amim-m25thiz-emo-betadcph
35 6715	chhs-pentadi-no2-bphabs	6766	z-diphmem-eoco-glubzla
6716	mam2py-24thizman2-pyo-bsdap	6767	pippy-mepipe2-sem-nbeta34-dimeoph
6717	hythpym-dimen-5pho-zdapee	6768	z-diaz-5pho-aspbzla
6718	edothpym-am2-sem-nzdab	6769	imhs-pazin-ocho-bnsdap
6719	bim-eta-meteto-betadcph	6770	am-din-no2-asppha
40 6720	dhim-mepipen2-chexo-betapy	6771	2py-amn2-eoco-psdap
6721	2py-24thiz-nol-betainyl	6772	pyraz-dimephmep-4pho-osdap
6722	menim-mepipen2-nol-zdab	6773	dhim-thizn-imo-mezphe
6723	am2py-amn3-5amo-zdabs	6774	bhs-25oxman2-mes-betapy
6724	piraz-edia2-oem-nzdab	6775	amthiaz-pipmea-napo-bhsdap
45 6725	hythpym-mepazin-hso-psdap	6776	morhs-pipa-no2-psdap
6726	2py-pazin-meo-bsdap	6777	nim-24thiz-imo-zlys
6727	bimhs-tetradi-hso-aspihua	6778	bz-propn-5amo-zdap
6728	imhs-amn3-eoco-ppsdap	6779	moegua-din-men-aspihua
6729	am2py-24thizman2-men-zdabs	6780	chmhs-dipch-daco-bsdap
6730	dhim-amo2-cno-betainyl	6781	pyr-tridi-mes-csdap
6731	impy-pyma2-eoco-bnsdap	6782	chhs-eta-chexo-bphabs
6732	mam2py-amo2-ocho-zdab	6783	dhim-3diaz-ocho-betaet

	6784	pippy-m24thiman2-napo-bsdap	6836	ec-mea-emo-betaet
	6785	2py-edian2-no2-bsdap	6837	pippy-amn2-oem-zdabs
	6786	piraz-2pazin-fo-zdap	6838	dhim-m24oxman2-meo-zdabs
	6787	hythpym-pentas-imo-mezphe	6839	amim-dimephmem-cno-psdap
5	6788	bhs-amn3-chexo-dfzdap	6840	ppy-ams3-imo-csdap
	6789	2py-dimen-meo-tdsap	6841	bim-eta-imo-bsdap
	6790	impym-m24thizman2-daco-tdsap	6842	bim-dis-eoco-zorn
	6791	tolhs-pyma2-eoco-zdabs	6843	pippy-trias-chexo-csdap
	6792	imhs-dis-pyo-psdap	6844	4pmhs-tridi-eoco-betainyl
10	6793	dmthpym-trias-no2-oxal	6845	pyrhs-24oxman2-nol-bsdap
	6794	piraz-pipa-men-bsdap	6846	2pmhs-m24thiz-ocho-aspbzla
	6795	amim-24thiz-emo-bphabs	6847	nmhs-pipmea-5pho-bphabs
	6796	bim-amn3-ocho-aspbzla	6848	2py-ams2-emo-psdap
	6797	bimhs-pazin-emo-betapy	6849	menim-3diaz-hso-aval
15	6798	imhs-25oxman2-chexo-psdapee	6850	imhs-edian2-eoco-bsdap
	6799	imhs-amo2-baeo-asppha	6851	bimhs-tridi-fo-zdab
	6800	thpym-ams3-fo-bnsdap	6852	me2py-diphmem-napo-glubzla
	6801	impym-amn2-chexo-bphabs	6853	impym-n24thiman-imo-psdap
	6802	amim-pyma2-men-bsdap	6854	me2py-edian2-napo-bsdap
20	6803	2py-eta-5pho-psdap	6855	bhs-edian2-chexo-psdap
	6804	me2py-mepipe2-sem-npsdap	6856	bhs-hexas-napo-zdap
	6805	bhs-mepipe-nol-bsdap	6857	npip-pnymea-ocho-zorn
	6806	bhs-amn2-ocho-betapy	6858	2py-mepipe2-oem-nbeta34-dimeoph
	6807	bim-eta-aco-oxal	6859	pyr-3diaz-5amo-zdabs
25	6808	impym-edia2-oem-nbetameph	6860	bhs-din-5pho-aspihua
	6809	impym-diphmep-pro-psdap	6861	bim-dimen-5pho-mezphe
	6810	chmhs-pymea-emo-asppha	6862	imhs-pentas-men-bhsdap
	6811	amim-mepipe2-sem-npsdap	6863	amim-dis-emo-csdap
	6812	pyraz-m25thiz-no2-dfzdap	6864	am2py-25oxman2-chexo-csdap
30	6813	pippy-tridi-no2-bhsdap	6865	bimhs-din-chexo-bsdap
	6814	amim-mepipe-nol-psdap	6866	bimhs-m25thiman2-mes-betaet
	6815	pyr-n2o2n-5pho-zdabs	6867	am2py-dio-no2-psdap
	6816	imhs-24thiz-men-zdap	6868	amim-diaz-mommo-aspihua
	6817	impym-m24thizman2-mes-oxal	6869	pyrhs-amn2-pyo-zdabs
35	6818	me2py-pnymea-imo-bhsdap	6870	hythpym-props-daco-betainyl
	6819	imhs-eta-5pho-bhsdap	6871	ppy-24thiman-meo-csdap
	6820	bim-24thiman-meteto-aspbzla	6872	thpym-propa2s-fo-betaet
	6821	ibhs-am2-sem-nzdab	6873	deam-dimen-fo-zdab
	6822	hythpym-amn3-baeo-mezphe	6874	imhs-amn2-oem-zdap
40	6823	imhs-edian2-eoco-bnsdap	6875	am2py-din-meo-zdap
	6824	mam2py-tetradi-5pho-zdap	6876	piraz-pipa-emo-psdap
	6825	am2py-amn3-eoco-betadcph	6877	ppy-amn2-oem-aspihua
	6826	hythpym-amn3-meo-aspihua	6878	ibhs-ams2-men-aspaba
	6827	piraz-2pazin-5pho-bhsdap	6879	2pmhs-pymea-5pho-psdap
45	6828	fthpym-pnymea-chexo-mezphe	6880	dmbim-tridi-chexo-zdap
	6829	pippy-m25thiz-emo-asppha	6881	2py-mepipe-eoco-zdap
	6830	hythpym-mea2s-cnmo-betainyl	6882	dmthpym-pymea-mes-zdap
	6831	amim-eta-5amo-bhsdap	6883	hythpym-pymea-eoco-bnsdap
	6832	me2py-amo2-napo-aspihua	6884	impym-diphmep-napo-zdap
	6833	me-dimephmem-no2-aspihua	6885	thpym-pazin-nol-bsdap
	6834	mepip-3pazin-5pho-psdap	6886	mam2py-mepipen2-5amo-asppha
	6835	2py-amn2-ocho-zdap		

	6887	pippy-25oxman2-napo-bhsdap	6939	ibhs-eta-nol-betainyl
	6888	bz1-n2o2n-meo-zdabs	6940	hythpym-25oxman2-4pho-bhsdap
	6889	pyrhs-mepipen2-5pho-psdap	6941	pippy-pymea-ocho-dfzdap
	6890	mam2py-dio-imo-asplibua	6942	nim-din-eoco-psdap
5	6891	nmor-am3-sem-nbetapy	6943	impy-edian2-chexo-bhsdap
	6892	mam2py-25thiz-fo-psdap	6944	imhs-diphmem-napo-dfzdap
	6893	piraz-propa2s-baeo-aspbzla	6945	impy-amo2-imo-zdabs
	6894	mam2py-thizo-5amo-tdsap	6946	impy-24thiz-no2-bphabs
	6895	amim-mepipe-meo-bsdap	6947	amthiaz-24thizman2-nol-psdap
10	6896	impy-hexadi-nol-csdap	6948	bhs-25oxman2-emo-psdap
	6897	dpam-pipmea-meo-psdap	6949	am-diphmep-5pho-zdab
	6898	bhs-dimephmem-napo-mezphe	6950	me2py-tridi-mes-zdabs
	6899	am2py-diphmep-5pho-mezphe	6951	4pmhs-amo2-5amo-asppha
	6900	dhim-din-oem-bhsdap	6952	imhs-pymea-5amo-bnsdap
15	6901	z-pnymea-pro-mezphe	6953	nmor-pnymea-no2-bhsdap
	6902	hythpym-n2nme2n-hso-glyzdap	6954	4pmhs-pazin-meo-asppha
	6903	thpym-amn2-5pho-psdap	6955	me-dimephmep-cpeo-betadcph
	6904	dhim-dimephmem-peo-bhsdap	6956	2py-mepipen2-emo-betapy
	6905	fthpym-amo2-imo-aspbzla	6957	bhs-tetradi-mecpo-aspbzla
20	6906	mam2py-25oxman2-mecpo-psdap	6958	imhs-25oxman2-napo-glupha
	6907	piraz-pazin-napo-thizzdap	6959	piraz-24thizman2-mmen-betadcph
	6908	bim-amn2-ocho-bsdap	6960	piraz-ams2-men-csdap
	6909	piraz-m24thizman2-mes-bphabs	6961	thpym-pazin-emo-betainyl
	6910	thpym-dimephmem-mommo-bsdap	6962	bim-mepipe-oem-betapy
25	6911	bimhs-pipa-meo-bhsdap	6963	2py-mepipe-eoco-psdap
	6912	me2py-hexas-5pho-psdap	6964	thpym-amn3-5pho-oxal
	6913	bim-dis-meo-psdap	6965	thpym-edian2-mes-zdap
	6914	hythpym-24thiz-men-glyzdap	6966	fthpym-thizn-4amo-psdapee
	6915	hythpym-mepipen2-nol-psdap	6967	mam2py-diaz-nol-zdap
30	6916	4pmhs-edian2-5amo-zdap	6968	imhs-amn2-ocho-zdap
	6917	phhs-ams2-pro-psdapee	6969	thpym-24thiman2-cpeo-oxal
	6918	am2py-pipa-chexo-psdap	6970	bimhs-tridi-napo-zdap
	6919	bim-mepipe-no2-psdap	6971	imhs-2pazin-emo-glyzdap
	6920	ec-am3-sem-npsdap	6972	dmam-24thiman2-no2-csdap
35	6921	mam2py-propn-imo-bnsdap	6973	hythpym-m24thizman2-oem-zlys
	6922	impy-dich-pro-ppsdpap	6974	bhs-25thiz-oem-asplibua
	6923	bim-mepipe-eoco-psdap	6975	am2py-edian2-meo-aspbzla
	6924	am2py-ams2-cpro-psdapee	6976	thpym-pipmeo-5amo-bhsdap
	6925	imhs-ms-imo-asppha	6977	impy-amn3-mes-asppha
40	6926	hythpym-m25oxman2-men-zorn	6978	impy-pyma2-5amo-bsdap
	6927	imhs-25oxman2-baeo-csdap	6979	morhs-hexas-ocho-dfzdap
	6928	thpym-pazin-meo-bsdap	6980	am2py-am3-sem-nbetameph
	6929	dmthpym-tridi-nol-zdabs	6981	bhs-propn-eoco-zdabs
	6930	amim-thizn-napo-bhsdap	6982	fthpym-25oxman2-meo-bnsdap
45	6931	menim-trias-men-zlys	6983	dhim-pentadi-4amo-glubzla
	6932	deam-2pazin-pro-mezphe	6984	pippy-pipa-mommo-psdap
	6933	deam-mepazin-4amo-zorn	6985	dmbim-thizn-meo-bphabs
	6934	pippy-tetradi-chexo-bnsdap	6986	npip-edian2-5pho-tdsap
	6935	bhs-eta-mes-psdap	6987	nim-tridi-pheo-betainyl
	6936	chhs-amn2-no2-betainyl	6988	amthiaz-mepipe2-sem-npsdap
	6937	bhs-pipmea-ocho-glubzla	6989	emnim-pnymea-imo-bhsdap
	6938	tolhs-ams2-pyo-zdapee		

6990	pippy-pipmes-mommo-glyzdap	7042	imhs-edian2-meo-zdap
6991	am2py-pnymea-men-bhsdab	7043	2py-pipmea-5amo-betapy
6992	piraz-din-imo-bhsdab	7044	am-tridi-mes-dfzdap
6993	ppy-pazin-men-zdap	7045	piraz-propa2s-oem-ibsdap
5 6994	am2py-tridi-chexo-mezphe	7046	bim-2pazin-no2-betapy
6995	am-eta-no2-bnsdap	7047	mam2py-mea2s-5amo-bsdap
6996	am2py-trias-meo-ppsdap	7048	ibhs-edian2-oem-psdab
6997	imhs-dimephmep-5pho-bphabs	7049	dpam-diphmem-nol-betapy
6998	thpym-pazin-oem-psdab	7050	hythpym-edia2-sem-nbetapy
10 6999	hythpym-edian2-4pho-psdap	7051	n2py-24oxman2-mes-aspaba
7000	bhs-edian2-nol-bnsdap	7052	thpym-dis-aco-aspibua
7001	2py-eta-5amo-aval	7053	hythpym-24thiman2-mes-zdap
7002	pippy-diphmep-5amo-bhsdab	7054	dhim-diphmep-5pho-bnsdap
7003	bhs-pipa-napo-dfzdap	7055	2py-pentas-5amo-betapy
15 7004	imhs-pazin-mes-psdab	7056	moegua-25oxman2-oem-betadcph
7005	thpym-din-chexo-glyzdap	7057	dhim-thizs-mes-aspibua
7006	me2py-pentadi-ocho-bphabs	7058	hythpym-24thiz-mes-csdap
7007	fthpym-25oxman2-mommo-betapy	7059	gua-tridi-mes-bhsdap
7008	bim-hexas-emo-betainyl	7060	2pmhs-edian2-meo-asppha
20 7009	z-dimen-men-aspbzla	7061	am2py-diphmem-napo-zdap
7010	me-diphmem-5pho-bphabs	7062	2py-24thiz-imo-psdab
7011	piraz-24thiz-eoco-aspibua	7063	bim-mepipe-nol-bhsdap
7012	am2py-tetradi-5pho-zdabs	7064	bz-mepipen2-fo-betainyl
7013	thpym-pipmea-ocho-betainyl	7065	bim-mepipe-mes-bhsdap
25 7014	bim-diphmep-emo-asppha	7066	gua-amo2-emo-glyzdap
7015	ec-tetradi-ocho-asppha	7067	piraz-24thizman2-cnmo-asppha
7016	n2py-m24thiz-oem-mezphe	7068	mepip-tetradi-5pho-zdab
7017	impy-ms-napo-psdab	7069	hythpym-diphmem-emo-bnsdap
7018	z-m25thiman2-nol-bnsdap	7070	bim-pazi2n-aco-psdapee
30 7019	im-m25oxman2-baeo-asppha	7071	n2py-din-mommo-zdabs
7020	pippy-pyma2-napo-asppha	7072	bimhs-diphmem-mecpo-oxal
7021	deam-dimephmep-5pho-dfzdap	7073	piraz-mepipe-nol-bsdap
7022	deam-dis-paco-bhsdap	7074	am2py-mepipen2-no2-bhsdab
7023	piraz-pymea-nol-betadcph	7075	dpam-mepipen2-napo-glyzdap
35 7024	bhs-24thizman2-mes-zdap	7076	nmhs-pazi2n-men-betadcph
7025	bimhs-pazin-nol-mezphe	7077	imhs-m25oxman2-men-oxal
7026	am2py-pyma2-imo-bsdap	7078	thpym-amn2-oem-bhsdap
7027	pippy-2pazin-4pho-bsdap	7079	piraz-amo3-fo-psdab
7028	bim-edian2-mes-bsdap	7080	mam2py-diphmem-oem-zdap
40 7029	nmor-mepazin-5amo-ppsdap	7081	nim-butn-oeto-bphabs
7030	moegua-mepipe-ocho-zdabs	7082	tolhs-2pazin-fo-zdab
7031	2py-m24thizman2-cpro-zdap	7083	2py-mea2s-nol-bsdap
7032	me2py-pyma2-cpro-aspbzla	7084	phhs-edia2-sem-nbetabnapth
7033	bim-pazin-ocho-psdab	7085	me2py-pnymea-baeo-psdab
45 7034	pippy-edian2-no2-bsdap	7086	bhs-edian2-meo-psdab
7035	bim-thizs-mommo-bnsdap	7087	anim-dimephmem-chexo-mezphe
7036	am2py-pyma2-napo-glyzdap	7088	dmbim-pyma2-pheo-bsdap
7037	nmor-24thizman2-ocho-bphabs	7089	bim-mepipen2-fo-aspaba
7038	npip-pymea-imo-bsdap	7090	2py-mepipen2-5pho-aspibua
7039	mam2py-trias-napo-bhsdab	7091	ec-diphmem-imo-aspbzla
7040	impy-m24thizman2-4amo-betapy	7092	ec-trias-no2-betainyl
7041	mam2py-mepipe-mes-bphabs	7093	piraz-m25oxman2-nol-bhsdab

	7094	ibhs-pymea-no2-ppsdap	7145	thpym-dis-5pho-aval
	7095	pippy-2pazin-meo-betainyl	7146	amim-amn3-ocho-ibsdap
	7096	n2py-diphmem-5pho-aspaba	7147	bim-dis-men-bhsdap
	7097	me2py-din-oem-bsdap	7148	nim-hexadi-napo-dfzdap
5	7098	dhim-dimephmep-meo-aspibua	7149	pyr-tridi-men-zdap
	7099	fthpym-indan2-imo-psdapee	7150	2py-m25thiz-nol-aspbzla
	7100	2py-edian2-eoco-zdab	7151	bhs-edia2-sem-nbeta34dimeoph
	7101	nmor-dimephmep-no2-bnsdap	7152	2py-edia2-oem-nbetameph
	7102	bhs-pazin-meo-betapy	7153	amim-24thiz-mes-zdap
10	7103	ec-din-eoco-betadcph	7154	dhim-pnymea-chexo-bnsdap
	7104	am2py-hexadi-no2-glyzdap	7155	bhs-25oxman2-5pho-betainyl
	7105	ec-pyma2-5amo-zdab	7156	tolhs-dio-5amo-glyzdap
	7106	bhs-edian2-meo-zdap	7157	me-din-meo-betadcph
	7107	bhs-pyma2-emo-aspbzla	7158	impy-mepazin-chexo-bphabs
15	7108	bim-3pazin-5pho-aspibua	7159	2py-ms-emo-zdap
	7109	ec-diphmep-emo-bnsdap	7160	n2py-diphmep-oeto-betainyl
	7110	me-pnymea-meo-psdap	7161	2py-25oxman2-no2-bsdap
	7111	chmhs-amn3-mes-bhsdap	7162	am2py-pazi2n-meto-betapy
	7112	amim-mepipe-4pho-zdap	7163	npip-pipa-imo-bhsdap
20	7113	2pmhs-dipch-mes-betainyl	7164	dhim-ams2-pro-zdabs
	7114	hythpym-pazi2n-ocho-bhsdab	7165	imhs-eta-ocho-zdap
	7115	dmam-dis-4amo-zlys	7166	dmbim-mepipen2-oem-zdap
	7116	bimhs-tridi-oeto-bhsdab	7167	thpym-eta-no2-psdab
	7117	bim-dimephmep-no2-betaet	7168	2py-mepipe-no2-csdap
25	7118	bhs-24thiz-pro-psdab	7169	dpam-24oxman2-ocho-dfzdap
	7119	emnim-pipmea-nol-glubzla	7170	imhs-amn2-mes-glupha
	7120	fthpym-amo2-eoco-bsdap	7171	dhim-m24thizman2-oem-psdap
	7121	bzl-amo2-napo-glyzdap	7172	bimhs-amn3-eoco-aval
	7122	am2py-m25thiz-men-thizzdap	7173	me2py-dimephmem-men-bhsdap
30	7123	am2py-ams2-5amo-betadcph	7174	ec-pentadi-fo-bphabs
	7124	me2py-dimephmem-emo-mezphe	7175	bimhs-din-pheo-psdap
	7125	im-am2-sem-nbetabnapth	7176	bzl-thizs-fo-betapy
	7126	me2py-eta2s-emo-psdap	7177	phpip-24thizman2-nol-bphabs
	7127	2py-pazin-cnmo-bhsdap	7178	bim-eta-oem-bsdap
35	7128	dmthpym-amo2-ocho-psdab	7179	thpym-edian2-oem-bhsdap
	7129	piraz-mepipe2-oem-nzdap	7180	mepip-din-paco-psdab
	7130	hythpym-m25thiz-chexo-thizzdap	7181	thpym-eta-ocho-zdap
	7131	2py-n2o2n-chexo-betainyl	7182	bimhs-pentadi-daco-asppha
40	7132	imhs-amn2-4amo-aspaba	7183	bhs-25oxman2-imo-bsdap
	7133	am-pipmea-hso-betainyl	7184	dmbim-mepazin-cnmo-aspbzla
	7134	bimhs-m24thiman2-eoco-zdab	7185	dhim-dis-mes-psdap
	7135	chhs-pazin-oeto-psdap	7186	imhs-25oxman2-eoco-aval
	7136	am2py-dimen-meo-aspbzla	7187	pippy-dis-oeto-zdap
45	7137	fthpym-dimephmep-cpro-zdap	7188	emnim-mepazin-4amo-betapy
	7138	piraz-dimephmep-fo-zdabs	7189	piraz-24thizman2-oem-dfzdap
	7139	bhs-ams2-eoco-zdab	7190	piraz-mepipe2-sem-nzdap
	7140	am-tridi-eoco-zdapee	7191	imhs-pymea-napo-oxal
	7141	am2py-pipa-nol-psdap	7192	bim-25oxman2-napo-dfzdap
	7142	bhs-ms-emo-aspaba	7193	deam-25oxman2-4pho-glyzdap
	7143	chmhs-m25thiman2-5amo-zdap	7194	nam2py-dimephmem-ocho-betapy
	7144	mam2py-dimen-fo-zdap	7195	4pmhs-25thizman2-no2-psdap
			7196	thpym-24thizman2-5amo-bsdap

	7197	amim-ams2-oem-bhsdab	7248	im-m25thiz-chexo-psdab
	7198	bhs-ams2-meo-betapy	7249	thpym-pyma2-chexo-zdab
	7199	2py-pipmes-5amo-mezphe	7250	pippy-dio-mes-dfzdap
	7200	imhs-eta-meo-psdap	7251	mam2py-pyma2-no2-aspbzla
5	7201	bim-pazin-meo-zdab	7252	am2py-amo2-mommo-ppsdap
	7202	im-m25thizman2-mes-zdap	7253	2py-tetradi-5pho-osdap
	7203	imhs-pnymea-men-bhsdab	7254	mam2py-mepipen2-meo-psdap
	7204	pyraz-m25oxman2-imo-bhsdab	7255	ec-pazi2n-eoco-betaet
	7205	dhim-ams3-mes-aspihua	7256	imhs-n2nme2n-eoco-betainyl
10	7206	dhim-thizn-ocho-betainyl	7257	imhs-mepipe-no2-psdap
	7207	bim-props-meo-aspihua	7258	menim-amn2-cnmo-ibsdap
	7208	piraz-24thizman2-mes-bhsdap	7259	me2py-m25thiman2-ocho-glubzla
	7209	thpym-mepipe2-oem-nbetab naphth	7260	amim-25oxman2-fo-psdapee
15	7210	im-am3-oem-nzdab	7261	thpym-ms-5amo-bhsdab
	7211	thpym-amn2-eoco-bhsdap	7262	bhs-pazin-5amo-zdab
	7212	dmbim-dimen-no2-bphabs	7263	imhs-n2nme2n-peo-bhsdap
	7213	dhim-mepipe-napo-bhsdab	7264	me2py-eta-emo-glyzdap
	7214	impy-m25thiz-5pho-psdap	7265	impy-pipa-napo-zdab
20	7215	bim-edian2-5pho-bnsdap	7266	am-mepipen2-nol-bnsdap
	7216	dhim-trias-imo-csdap	7267	bimhs-mepazin-imo-betapy
	7217	amthiaz-n2o2n-emo-asppha	7268	am2py-dimephmep-men-bphabs
	7218	z-dimephmep-no2-zdap	7269	imhs-pazin-nol-betapy
	7219	nmor-mepazin-chexo-csdap	7270	pyraz-pyma2-5pho-bnsdap
25	7220	bimhs-mepipen2-chexo-aspbzla	7271	me2py-pipmes-oem-aspbzla
	7221	hythpym-m24thiman2-mes-dfzdap	7272	emnim-mepipe2-sem-npsdap
	7222	bim-tridi-pheo-bhsdab	7273	thpym-butn-ocho-bsdap
	7223	bim-edia2-oem-npsdap	7274	n2py-din-eoco-betadcph
	7224	imhs-tridi-5amo-bphabs	7275	dhim-mepipen2-no2-bhsdap
30	7225	bim-diphmem-cpeo-zdab	7276	emnim-din-peo-asppha
	7226	emnim-m25thiz-imo-betadcph	7277	n2py-dimephmem-nol-bhsdap
	7227	2py-din-mes-bnsdap	7278	impy-pyma2-no2-dfzdap
	7228	thpym-mepipe-ocho-psdap	7279	bimhs-thizo-cpro-zdab
	7229	chmhs-mepipe-nol-betadcph	7280	am4py-dimephmem-5pho-zdab
35	7230	bim-mepipe2-sem-nzdab	7281	ppy-mepazin-eoco-betapy
	7231	ec-dimen-paco-oxal	7282	mam2py-m24thiman2-pro-zdap
	7232	cl3pyme-mepazin-men-bnsdap	7283	2py-24oxman2-mes-zdab
	7233	imhs-tetras-meteto-aspihua	7284	hythpym-dimephmem-paco-ppsdap
	7234	piraz-3diaz-eoco-dfzdap	7285	hythpym-n2o2n-chexo-zdab
40	7235	dhim-amn2-no2-csdap	7286	hythpym-mea2s-mes-bhsdab
	7236	chhs-pyma2-chexo-psdap	7287	bim-m25thiz-chexo-aval
	7237	am2py-m25thiz-5amo-csdap	7288	nmhs-pazi2n-chexo-betadcph
	7238	bimhs-m25thiz-chexo-zdab	7289	dhim-dimephmem-ocho-bsdap
	7239	me2py-mepipe-mes-ppsdap	7290	me2py-pazin-eoco-aspihua
45	7240	bimhs-mepazin-oem-csdap	7291	bimhs-25oxman2-pheo-psdapee
	7241	me2py-24oxman2-chexo-zdap	7292	pippy-25oxman2-cpro-psdap
	7242	dmthpym-3pazin-fo-zdap	7293	dhim-pipa-emo-bhsdab
	7243	thpym-m25thiz-meo-zdap	7294	amim-25oxman2-men-bnsdap
	7244	morhs-3pazin-meo-glyzdap	7295	dmthpym-dimephmep-5amo-bsdap
	7245	nim-mepipen2-5pho-mezphe	7296	ppy-edian2-no2-osdap
	7246	bhs-tetras-5pho-bhsdab	7297	am4py-25thiman2-5amo-mezphe
	7247	hythpym-dimen-nol-betainyl	7298	amim-pazin-chexo-csdap
			7299	dhim-pazi2n-chexo-betapy

	7300	phpip-amo2-5amo-bhsdab	7352	bimhs-pnymea-5pho-aspaba
	7301	hythpym-24thiz-napo-zdabs	7353	thpym-diphmem-oem-glyzdab
	7302	me2py-edia2-oem-nbetabnapth	7354	thpym-diaz-no2-psdap
	7303	mam2py-mepipe-cpro-glubzla	7355	nmhs-trias-no2-tdsap
5	7304	edothpym-pymea-chexo-aspaba	7356	bimhs-dimephmem-5amo-aspbzla
	7305	z-pipmea-oem-betapy	7357	mam2py-tetradi-oem-mezphe
	7306	bim-amn2-no2-bhsdap	7358	bim-edia2-sem-nzdab
	7307	thpym-m25thiz-mecpo-psdap	7359	imhs-pymea-eoco-oxal
	7308	gua-trias-pro-betapy	7360	moegua-dimephmem-5pho-glyzdab
10	7309	2py-pazin-emo-psdab	7361	bim-amn3-napo-zdab
	7310	dhim-pipmeo-no2-bsdab	7362	me2py-mepipe-napo-bsdab
	7311	am-pymea-4amo-zdap	7363	imhs-edian2-eoco-mezphe
	7312	imhs-pazin-eoco-psdap	7364	hythpym-diphmem-mecpo-bhsdab
	7313	hythpym-props-fo-psdap	7365	4pmhs-trias-mes-bhsdab
15	7314	bz-pipa-imo-bphabs	7366	imhs-am3-oem-nbeta34dimeoph
	7315	bhs-edian2-eoco-psdap	7367	2pmhs-trias-mes-mezphe
	7316	amim-trias-mommo-glyzdab	7368	amim-pipa-ocho-zdapee
	7317	chhs-am3-sem-nzdab	7369	me2py-dimen-nol-psdap
	7318	gua-25thiz-meo-aspihua	7370	nim-pnymea-meto-zdabs
20	7319	dmthpym-24thizman2-nol-aval	7371	chmhs-amo2-eoco-asppha
	7320	piraz-3diaz-5amo-zdab	7372	bim-25oxman2-napo-bhsdap
	7321	2py-amo2-5amo-betadcph	7373	pippy-n24thiman-5amo-bnsdap
	7322	bim-eta-oem-bnsdap	7374	pyrhs-am2-oem-nbetameph
	7323	dhim-pnymea-men-betapy	7375	imhs-trias-5pho-bhsdab
25	7324	imhs-amn2-5pho-bhsdap	7376	morhs-eta-emo-ppsdap
	7325	piraz-pnymea-cno-betainyl	7377	am2py-m25thizman2-no2-betapy
	7326	bhs-amn2-no2-betapy	7378	bhs-pazin-eoco-bsdab
	7327	pippy-diphmep-cpeo-betapy	7379	mepip-mepipen2-chexo-zdap
	7328	deam-thizn-5amo-aspihua	7380	menim-am3-oem-nbeta34dimeoph
30	7329	bimhs-m24thiman2-cnmo-mezphe	7381	piraz-am3-oem-nbeta34dimeoph
	7330	bhs-diphmem-eoco-betainyl	7382	2py-eta-no2-psdap
	7331	imhs-eta-ocho-bhsdap	7383	2py-eta-meo-betapy
	7332	2py-amo2-meo-mezphe	7384	2py-mepipe-chexo-zdabs
	7333	dpam-pnymea-emo-betadcph	7385	nmhs-pazin-aco-asppha
35	7334	impy-24thizman2-mes-bsdab	7386	bim-pazin-meo-bsdab
	7335	piraz-pymea-fo-csdap	7387	2py-mepipe-no2-zdap
	7336	menim-25oxman2-peo-bnsdap	7388	imhs-pymea-napo-zdab
	7337	bhs-m25thiz-no2-zdabs	7389	amthiaz-pipmea-daco-bsdab
	7338	hythpym-thizn-ocho-bhsdab	7390	amim-3pazin-nol-betaet
40	7339	edothpym-pymea-fo-zdapee	7391	imhs-pazin-eoco-bsdab
	7340	piraz-diphmep-mes-bsdab	7392	bim-dis-cno-zdabs
	7341	2py-am2-oem-nzdab	7393	pippy-thizn-chexo-betadcph
	7342	2py-trias-chexo-bhsdap	7394	2py-mepipen2-eoco-psdap
	7343	mam2py-pymea-imo-aspihua	7395	bim-thizn-5amo-psdap
45	7344	bimhs-n2o2n-nol-glyzdab	7396	dhim-tetras-imo-bnsdap
	7345	deam-eta-no2-zdabs	7397	im-pnymea-chexo-aspbzla
	7346	bimhs-diphmem-fo-aspbzla	7398	amim-eta-ocho-bhsdab
	7347	dhim-n2nme2n-imo-psdap	7399	me2py-pipa-napo-bnsdap
	7348	2py-eta-meo-zdap	7400	piraz-amn3-mes-psdap
	7349	bimhs-dimephmep-nmo-osdap	7401	am2py-pymea-emo-bsdab
	7350	2py-amn2-meto-zorn	7402	edothpym-dimen-nmo-ppsdap
	7351	thpym-pazin-eoco-zdab	7403	me2py-24thiman-chexo-zdabs

	7404	dpam-eta2s-ocho-asppha	7453	bhs-mepazin-men-zdap
	7405	am2py-m25thiz-eoco-betainyl	7454	im-amn2-ocho-zdabs
	7406	ppy-mepipen2-5amo-betapy	7455	2py-trias-fo-bnsdap
	7407	nim-pipa-men-bphabs	7456	thpym-trias-oem-bphabs
5	7408	thpym-mepipen2-meo-zdabs	7457	nmor-pymea-men-csdap
	7409	am2py-25oxman2-oeto-zdabs	7458	phpip-pyma2-ocho-betapy
	7410	thpym-tetradi-fo-betapy	7459	piraz-n24thiman-no2-betapy
	7411	me2py-amo2-emo-thizzdap	7460	piraz-ams2-no2-aspihua
	7412	bimhs-pnymea-imo-psdab	7461	2py-mepipe-eoco-bnsdap
10	7413	am4py-pazin-napo-psdab	7462	2pmhs-mepazin-oeto-bsdap
	7414	am2py-mepazin-napo-bphabs	7463	fthpym-pipmea-imo-bhsdap
	7415	piraz-pazin-imo-zdab	7464	impy-pazin-meo-psdab
	7416	2py-pymea-no2-aspbzla	7465	dpam-thizn-meo-mezphe
	7417	impy-pipa-pheo-dfzdap	7466	mam2py-tridi-eoco-glyzdap
15	7418	menim-pnymea-no2-aspaba	7467	pippy-m24thiman2-ocho-glyzdap
	7419	prhs-dimephmep-pheo-zdap	7468	bim-amn2-fo-zdab
	7420	pippy-pipmea-men-oxal	7469	2py-amo2-oeto-ibsdap
	7421	phpip-dimephmem-imo-mezphe	7470	nim-25thizman2-meteto-betadcph
	7422	bhs-n24thiman-imo-zdap	7471	am2py-dimephmem-eoco-aspihua
20	7423	me2py-25thiz-mmen-zdabs	7472	emnim-indan2-fo-zdapee
	7424	bim-pipa-5pho-glyzdap	7473	bim-mepipe-5pho-psdab
	7425	cl3pyme-m24thiman2-pyo-thizzdap	7474	mam2py-pipa-oem-csdap
	7426	me2py-dimephmem-5amo-aspihua	7475	pippy-pipmea-emo-psdap
25	7427	pippy-diphmep-eoco-bphabs	7476	tolhs-24thiman2-chexo-glyzdap
	7428	impy-din-napo-csdap	7477	nim-mepipe2-sem-nzdab
	7429	hythpym-trias-pheo-aspihua	7478	me2py-dis-chexo-zdab
	7430	2py-eta-nol-bnsdap	7479	edothpym-pipmeo-5amo-psdap
	7431	fthpym-eta-napo-psdap	7480	thpym-edian2-eoco-bsdap
30	7432	nmhs-tetradi-eoco-aspaba	7481	am2py-pnymea-ocho-csdap
	7433	mam2py-m24thizman2-chexo-betaet	7482	am2py-ams2-imo-betaet
	7434	2py-tridi-emo-mezphe	7483	nmhs-dis-cpro-bphabs
	7435	imhs-m24thizman2-nol-dfzdap	7484	dhim-amo2-eoco-bhsdap
35	7436	menim-amo3-ocho-zdab	7485	pippy-dimephmep-4pho-bhsdap
	7437	mam2py-24oxman2-meo-betaet	7486	am2py-din-imo-bphabs
	7438	dhim-amn2-napo-bnsdap	7487	bim-mepipe-oem-bsdap
	7439	2py-propa2s-meteto-thizzdap	7488	2py-eta-fo-oxal
	7440	dmam-mepipen2-no2-bsdap	7489	chhs-thizn-daco-betainyl
40	7441	fthpym-dis-pheo-zdabs	7490	mam2py-ams2-5pho-psdap
	7442	hythpym-m25thizman2-oem-betainyl	7491	dpam-tetradi-mes-dfzdap
	7443	dhim-diphmep-emo-psdap	7492	nmhs-n2o2n-5amo-bhsdap
	7444	me2py-dimephmem-imo-betapy	7493	imhs-tridi-napo-betapy
45	7445	piraz-pipmea-oem-betadcph	7494	2py-edian2-5pho-bnsdap
	7446	hythpym-diphmep-no2-bnsdap	7495	mam2py-dimen-peo-aspbzla
	7447	dpam-edian2-pro-psdap	7496	dpam-edian2-mes-betadcph
	7448	mam2py-amo2-men-csdap	7497	piraz-pyma2-daco-mezphe
	7449	edothpym-24thiman-aco-glyzdap	7498	amthiaz-24thiz-fo-psdap
	7450	imhs-am3-sem-nbetabnaphth	7499	imhs-dimen-men-bhsdap
	7451	piraz-eta-meo-psdap	7500	phhs-trias-5amo-zdap
	7452	thpym-24thiman-nol-bnsdap	7501	thpym-24thiz-pyo-psdap
			7502	thpym-eta-no2-betapy
			7503	bhs-tridi-mes-bnsdap

7504	hythpym-mepazin-pro-bsdap	7554	bim-mepipe2-sem-nbetapy
7505	dhim-m25thizman2-5pho-psdab	7555	bimhs-mepipen2-5amo-bsdap
7506	ppy-ms-fo-aspihua	7556	dmbim-tetradi-meo-aspbzla
7507	2py-pazin-eoco-bsdap	7557	2pmhs-dimephmep-5amo-bhsdap
5 7508	thpym-eta-5pho-psdab	7558	2py-dich-pyo-bhsdap
7509	dmthpym-diphmep-mes-aspihua	7559	2py-amn2-eoco-psdab
7510	bhs-diphmep-men-betapy	7560	imhs-eta-ocho-aspbzla
7511	nmhs-25oxman2-men-dfzdap	7561	me-am3-oem-nbeta34dimeoph
7512	morhs-thizn-ocho-aspbzla	7562	mam2py-amo2-ocho-ibsdap
10 7513	dhim-amn2-eoco-aspbzla	7563	dpam-25thiz-chexo-bnsdap
7514	imhs-pyma2-imo-mezphe	7564	2py-mepipe-5pho-psdap
7515	pyrhs-dis-eoco-betapy	7565	impy-dich-eoco-bhsdap
7516	z-amn2-mmnen-betadcph	7566	piraz-m24thizman2-cno-csdap
7517	me2py-25oxman2-oem-osdap	7567	am2py-pymea-no2-psdap
15 7518	hythpym-dimen-eoco-zdap	7568	prhs-thizn-no2-bsdap
7519	prhs-25oxman2-5pho-csdap	7569	me2py-tetradi-mommo-betadcph
7520	imhs-m24thiz-mecpo-psdap	7570	nmor-pazi2n-oem-bhsdap
7521	dpam-edian2-meo-dfzdap	7571	z-pyma2-5pho-asppha
7522	bhs-eta-nol-bnsdap	7572	pyraz-dis-peo-aval
20 7523	hythpym-diphmem-napo-zdab	7573	am-m25thiz-meto-bnsdap
7524	pippy-mepipen2-napo-asppha	7574	gua-pnymea-nol-aspbzla
7525	2py-pipmea-fo-bhsdap	7575	nmhs-amn3-ocho-betadcph
7526	amim-24thizman2-cnmo-zdab	7576	bimhs-dio-oem-bnsdap
7527	bim-eta-eoco-psdap	7577	bim-amn2-eoco-bnsdap
25 7528	dpam-mepipen2-mommo-betainyl	7578	me2py-25oxman2-oeto-bhsdap
7529	bhs-mepipe-oem-bhsdap	7579	gua-dipch-imo-bsdap
7530	pippy-pyma2-napo-bhsdap	7580	bimhs-tetradi-cpro-glyzdap
7531	bhs-mepipe-5pho-bhsdap	7581	piraz-mepipe-mes-zdab
7532	hythpym-24thizman2-eoco-bnsdap	7582	am2py-mepipen2-no2-betapy
30 7533	amim-m25oxman2-mmnen-betadcph	7583	hythpym-hexadi-cpeo-zdabs
7534	edothpym-diphmem-fo-betaet	7584	piraz-trias-4amo-asppha
7535	bim-mepipe-ocho-bsdap	7585	bhs-mepazin-nol-bhsdap
7536	bim-eta-ocho-zdab	7586	pippy-din-imo-betapy
35 7537	imhs-edian2-no2-psdap	7587	thpym-m24thiman2-5amo-csdap
7538	bhs-pipmea-napo-dfzdap	7588	imhs-dimephmep-cpro-zdab
7539	bimhs-tridi-cpeo-dfzdap	7589	ibhs-diphmep-no2-glyzdap
7540	bim-amn2-eoco-zdap	7590	impy-pymea-no2-psdap
7541	dmbim-thizn-men-bhsdap	7591	dhim-ams3-5pho-mezphe
40 7542	2py-pazin-mes-bhsdap	7592	amim-pymea-nol-asppha
7543	2py-amn2-5pho-betapy	7593	bhs-pipa-5pho-glyzdap
7544	mepip-trias-ocho-psdap	7594	dmbim-m24thizman2-oeto-zdab
7545	hythpym-thizs-imo-asppha	7595	am2py-24thizman2-aco-aspbzla
7546	prhs-tetradi-5pho-dfzdap	7596	dhim-pipmeo-5pho-osdap
45 7547	ppy-am3diaz-chexo-asppha	7597	me2py-am3-sem-npsdap
7548	am-pipmeo-hso-asppha	7598	impy-diphmem-nmo-glyzdap
7549	dmbim-dimephmem-mommo-thizzdap	7599	dhim-24thizman2-eoco-psdap
7550	bimhs-pipa-nol-zdabs	7600	bimhs-24thiz-emo-betainyl
7551	bhs-pazin-5pho-bhsdap	7601	me2py-pazin-meo-zdab
7552	impy-3pazin-no2-betadcph	7602	impy-trias-men-dfzdap
7553	morhs-am3-oem-nbetapy	7603	am2py-dimephmep-meo-osdap
		7604	phhs-am3-sem-nbetapy
		7605	bz-dimephmep-mecpo-zdab

	7606	mam2py-dis-5pho-asppha	7657	impy-n24thiman-ocho-mezphe
	7607	impy-tetradi-cno-dfzdap	7658	piraz-din-5amo-glyzdap
	7608	impy-am3-sem-nzdap	7659	pippy-dimephmem-fo-oxal
	7609	2py-props-nol-tdsap	7660	mam2py-dimephmep-no2-zdap
5	7610	deam-mepazin-5pho-psdap	7661	me2py-dimephmep-ocho-bnsdap
	7611	bim-edian2-5pho-psdap	7662	piraz-am3diaz-nol-zdab
	7612	bim-diphmem-emo-bnsdap	7663	bimhs-m25oxman2-ocho-glyzdap
	7613	piraz-hexas-hso-aspaba	7664	thpym-tetras-cno-bphabs
	7614	z-dimephmem-ocho-zdap	7665	imhs-24thizman2-eoco-zlys
10	7615	hythpym-am3diaz-meto-glyzdap	7666	pippy-tetradi-emo-bnsdap
	7616	mepip-mepipe2-sem-nbeta34-dimeoph	7667	nmhs-m25thiman2-ocho-zdapee
	7617	2pmhs-25thizman2-pro-glyzdap	7668	bimhs-24oxman2-nol-bnsdap
	7618	nim-ams2-fo-tdsap	7669	amim-ams2-cpeo-bhsdap
15	7619	pyrhs-pipa-no2-betapy	7670	me2py-dis-oem-psdap
	7620	pippy-amn2-emo-psdap	7671	impy-m25thiz-men-betadcph
	7621	piraz-diphmep-imo-betainyl	7672	bhs-mepipe-oem-zdab
	7622	pyr-m24thiz-napo-betaet	7673	bhs-mepipe-mes-betapy
	7623	thpym-propn-napo-mezphe	7674	bzl-amn2-mes-aspibua
20	7624	amim-m24oxman2-emo-psdapee	7675	pyraz-din-5amo-psdap
	7625	pippy-pymea-fo-aspibua	7676	bz-m24thiman2-chexo-csdap
	7626	amim-mepipen2-men-zdabs	7677	hythpym-ams2-men-thizzdap
	7627	dhim-mepipe-napo-glyzdap	7678	mam2py-diphmem-nol-zdabs
	7628	me2py-din-mecpo-betadcph	7679	bim-dich-meo-zdabs
25	7629	bimhs-pnymea-cno-aspbzla	7680	impy-edian2-5pho-aspibua
	7630	thpym-pipmes-men-bsdap	7681	imhs-edian2-nol-bsdap
	7631	am2py-mepazin-ocho-dfzdap	7682	ec-25oxman2-nmo-mezphe
	7632	impy-am2-sem-nbetabnapth	7683	ec-din-oem-aspibua
	7633	nmhs-amn3-5pho-betadcph	7684	4pmhs-pazin-paco-psdap
30	7634	pippy-edia2-oem-npsdap	7685	piraz-edia2-oem-nbetabnapth
	7635	amthiaz-pipmea-no2-betainyl	7686	morhs-edian2-5amo-aspbzla
	7636	hythpym-pipmea-meteto-zdabs	7687	dhim-ams2-fo-betadcph
	7637	hythpym-eta-5amo-psdap	7688	deam-m25thiz-emo-bphabs
	7638	emnim-mepazin-no2-csdap	7689	cl3pyme-24thizman2-4amo-ppsdp
35	7639	pippy-tetradi-5amo-bhsdap	7690	dhim-din-mommo-glyzdap
	7640	chmhs-thizn-mes-psdap	7691	me-m24thizman2-meo-glyzdap
	7641	imhs-eta-nol-zdap	7692	dnam-25thizman2-4amo-thizzdap
	7642	z-m25thiz-cpeo-bhsdap	7693	bim-am2-oem-nbetameph
	7643	amim-diphmep-no2-glyzdap	7694	pippy-24thiz-meteto-psdap
40	7644	4pmhs-dimen-imo-csdap	7695	2py-am3-oem-nbeta34dimeoph
	7645	imhs-eta-5pho-psdap	7696	2py-amn2-eoco-betapy
	7646	me2py-pipa-5pho-zdab	7697	dmbim-pentadi-no2-bsdap
	7647	npip-amn2-no2-bhsdap	7698	dhim-24thiz-meo-asppha
	7648	me2py-25oxman2-imo-bsdap	7699	impy-thizn-ocho-mezphe
45	7649	prhs-pazin-mes-glubzla	7700	thpym-mepipe-oem-psdap
	7650	imhs-mepipe-5pho-bhsdap	7701	pippy-n24thiman-5amo-psdap
	7651	hythpym-diphmem-ocho-bsdap	7702	hythpym-dimephmem-men-betainyl
	7652	morhs-dimen-men-aval	7703	gua-25thiman2-paco-betainyl
	7653	thpym-pipa-hso-asppha	7704	bim-pazin-eoco-betapy
	7654	thpym-pazin-ocho-psdap	7705	thpym-mepipe-5pho-bphabs
	7655	impy-pipmea-oem-csdap	7706	2py-24thiz-napo-zlys
	7656	dpam-dis-eoco-bsdap		

	7707	impy-pipmes-mes-aspbzla	7759	me2py-edian2-5amo-betainyl
	7708	bhs-thizn-meo-ibsdap	7760	z-edia2-sem-nzdap
	7709	ppy-tridi-chexo-mezphe	7761	chhs-mepipe-chexo-zdap
	7710	thpym-tridi-imo-betainyl	7762	dhim-25oxman2-men-csdap
5	7711	chhs-24thiz-nol-aval	7763	impy-mea2s-5pho-zdap
	7712	chmhs-trias-men-mezphe	7764	bimhs-dis-mes-bnsdap
	7713	am2py-diphmep-ocho-dfzdap	7765	bhs-amn2-meo-betapy
	7714	pippy-edian2-imo-zdabs	7766	thpym-25oxman2-no2-zdap
	7715	deam-24thiz-nol-dfzdap	7767	bim-edian2-oem-betapy
10	7716	nmor-amn3-cpeo-bnsdap	7768	bim-dimen-hso-betapy
	7717	bhs-m25thiz-chexo-zdabs	7769	mam2py-pnymea-fo-mezphe
	7718	dhim-dimen-4pho-betapy	7770	prhs-pymea-ocho-csdap
	7719	gua-24thiman-aco-zdap	7771	2py-amn2-nol-zdab
	7720	mam2py-diphmem-oem-bhsdap	7772	hythpym-mepipe-meteto-psdapee
15	7721	am4py-mea2s-napo-aspbzla	7773	hythpym-3diaz-cpro-zdap
	7722	amim-pyma2-daco-thizzdap	7774	deam-pnymea-nol-bhsdab
	7723	amim-dimephmep-5amo-betadcph	7775	phhs-pyma2-no2-zdabs
	7724	bimhs-m25thiz-mes-zdabs	7776	mam2py-ams2-paco-psdab
	7725	me2py-thizs-fo-asppha	7777	bhs-edian2-mes-bhsdap
20	7726	am2py-din-eoco-betapy	7778	pippy-thizs-nol-betaet
	7727	bim-edian2-pheo-zdap	7779	nim-pazin-imo-ibsdap
	7728	bhs-mepipe-mes-bnsdap	7780	nmor-amn3-men-mezphe
	7729	moegua-24thiman2-emo-csdap	7781	menim-pipmes-meo-bphabs
	7730	imhs-eta-eoco-bnsdap	7782	dhim-dimephmep-imo-dfzdap
25	7731	imhs-mepipen2-no2-oxal	7783	z-24thiz-aco-betaet
	7732	thpym-edia2-oem-nbetapy	7784	bhs-amn3-mmen-zdap
	7733	ec-eta-meo-aspbzla	7785	edothpym-hexas-mes-csdap
	7734	hythpym-amn2-eoco-aval	7786	amim-diphmem-ocho-csdap
	7735	n2py-pymea-meo-zdap	7787	n2py-24thiz-mommo-bphabs
30	7736	amim-24thizman2-no2-bsdap	7788	piraz-pazin-eoco-dfzdap
	7737	thpym-pnymea-ocho-betadcph	7789	bhs-mepazin-no2-betainyl
	7738	2py-24oxman2-cnmo-bhsdap	7790	ec-m24thizman2-mecpo-glyzdap
	7739	me2py-amo2-no2-aspbzla	7791	hythpym-amo3-oem-zdap
	7740	menim-dipch-mes-betapy	7792	n2py-pymea-cnmo-zdabs
35	7741	n2py-thizo-nol-betainyl	7793	2py-diphmem-chexo-psdap
	7742	bhs-mepipe-eoco-bsdap	7794	bzl-din-no2-glyzdap
	7743	moegua-eta-emo-zdabs	7795	bim-amn2-no2-psdap
	7744	me-m25thiz-mes-bphabs	7796	mam2py-eta2s-nol-zdabs
	7745	bzl-dio-aco-bnsdap	7797	2py-edian2-nol-zdab
40	7746	2py-n2o2n-meto-dfzdap	7798	dhim-eta-baao-ppsdap
	7747	thpym-dimen-no2-ibsdap	7799	bim-dis-mecpo-betapy
	7748	ec-mepipen2-fo-bnsdap	7800	me2py-pipa-oem-aspihua
	7749	am2py-pyma2-imo-zdap	7801	2py-m24thizman2-5pho-asppha
	7750	dmam-thizn-4amo-bhsdab	7802	pyr-propn-peo-mezphe
45	7751	imhs-edian2-5pho-betapy	7803	2py-24thiz-napo-ibsdap
	7752	bhs-24thiz-5amo-psdab	7804	thpym-butn-meo-asppha
	7753	am2py-dimephmem-no2-bhsdab	7805	pippy-mepipen2-emo-zdab
	7754	bhs-pazin-emo-betapy	7806	bim-pyma2-nol-mezphe
	7755	im-mepipe2-oem-npsdap	7807	amim-mepipen2-nol-bhsdab
	7756	bim-tetras-cpeo-psdap	7808	mam2py-mepipen2-ocho-aspbzla
	7757	amim-amo2-oem-betaet	7809	imhs-pyma2-nol-betadcph
	7758	n2py-trias-men-betainyl	7810	imhs-dimephmep-imo-bhsdab

7811	ibhs-pipmea-4pho-mezphe	7862	mam2py-24thiz-ochobhsdap
7812	mam2py-dimephmem-5pho-psdap	7863	piraz-amn3-mes-zdab
7813	bimhs-24thizman2-chexo-betadcph	7864	thpym-24thiz-imo-aspbzla
5 7814	2pmhs-dimephmep-5pho-psdap	7865	hythpym-tridi-nol-asppha
7815	hythpym-pyma2-oem-csdap	7866	amthiaz-mepipe-oem-betainyl
7816	2py-tetras-emo-bhsdap	7867	imhs-amo2-imo-zdabs
7817	imhs-mepipe-ochobnsdap	7868	am2py-m24oxman2-nol-ppsdap
7818	dhim-amo2-emo-csdap	7869	mam2py-ams2-fo-bsdap
10 7819	bimhs-mepipe-mommo-glyzdap	7870	fthpym-ams3-pheo-zdap
7820	imhs-pazin-eoco-psdab	7871	me2py-pazin-pheo-bsdap
7821	dpam-mepazin-chexo-asppha	7872	gua-pnymea-cpeo-betadcph
7822	impy-pyma2-imo-dfzdap	7873	amim-amo2-nol-bhsdap
7823	am2py-eta-mes-psdap	7874	prhs-edian2-4pho-bhsdap
15 7824	hythpym-tridi-5pho-oxal	7875	2py-amn3-mommo-bphabs
7825	mam2py-dimephmep-emo-zdap	7876	nim-edian2-meto-csdap
7826	bhs-dimephmep-men-bphabs	7877	2py-thizn-pheo-bphabs
7827	emnim-24thizman2-mmen-bhsdap	7878	nim-mepipe2-sem-nbeta34-dimeoph
7828	hythpym-trias-emo-zdap	7879	pyrhs-ams2-mmen-mezphe
20 7829	ibhs-mepazin-4amo-ibsdap	7880	emnim-diphmem-nol-betainyl
7830	dmthpym-diphmem-5amo-glyzdap	7881	dpam-hexadi-aco-betainyl
7831	dhim-mepipe-oem-psdap	7882	hythpym-indan2-napo-glyzdap
7832	imhs-3diaz-fo-aspbzla	7883	imhs-mepipe-eoco-bnsdap
7833	me2py-diphmep-nol-betadcph	7884	am2py-mepazin-nol-mezphe
25 7834	bim-diphmep-emo-zdap	7885	pippy-pyma2-napo-psdap
7835	bimhs-diphmep-peo-zdabs	7886	bhs-mepipe-emo-dfzdap
7836	bhs-tetradi-imo-betapy	7887	ppy-edian2-oeto-bhsdap
7837	me2py-trias-mommo-betadcph	7888	2py-diphmem-no2-mezphe
7838	bzl-m25thiz-mmen-dfzdap	7889	dhim-amn2-eoco-bphabs
30 7839	pippy-tetradi-mommo-csdap	7890	pyrhs-mepazin-chexo-bphabs
7840	dhim-edia2-sem-nbetabnapth	7891	bim-pazin-oem-psdap
7841	moegua-eta-pro-betainyl	7892	am2py-dimen-imo-betadcph
7842	bhs-ams3-nol-psdap	7893	ppy-ams3-cnmo-betainyl
7843	impy-pipa-peo-betaet	7894	bzl-mepazin-hso-betadcph
35 7844	edothpym-n2nme2n-mes-bhsdap	7895	amim-pyma2-emo-zdabs
7845	n2py-thizn-eoco-psdap	7896	hythpym-ms-nol-asppha
7846	cl3pyme-hexas-men-glyzdap	7897	bim-mepazin-mes-psdap
7847	ppy-n2nme2n-emo-betadcph	7898	me2py-mepipe2-sem-nzdap
7848	ppy-mepipe2-oem-nbetabnapth	7899	amim-pymea-napo-bsdap
40 7849	ppy-dimen-napo-betapy	7900	pippy-eta-fo-asppha
7850	imhs-amn2-ochobnsdap	7901	me-n2nme2n-baeo-bhsdap
7851	cl3pyme-diphmep-aco-zdapee	7902	pyr-24thiz-fo-zdap
7852	imhs-edian2-fo-zdapee	7903	piraz-pnymea-nol-aspihua
7853	chmhs-eta-fo-bphabs	7904	amim-24thizman2-chexo-betainyl
45 7854	chmhs-mepazin-meo-zdap	7905	2py-eta-nol-psdap
7855	thpym-din-5amo-psdap	7906	menim-amo2-mes-betadcph
7856	bz-pyma2-5amo-zdapee	7907	npip-eta-fo-mezphe
7857	bimhs-pipmea-ochobetainyl	7908	piraz-dimen-pro-bhsdap
7858	piraz-tridi-pyo-zdap	7909	2py-amn2-oem-bnsdap
7859	imhs-eta-ochobsdap	7910	dmbim-ams2-mes-bhsdap
7860	bim-dimephmem-imo-btadcph	7911	bim-din-ochocsdap
7861	imhs-tridi-aco-bphabs		

7912	n2py-trias-5amo-glyzdap	7964	bimhs-thizo-meo-psdap
7913	me2py-n24thiman-meo-bhsdap	7965	2py-dimen-eoco-bnsdap
7914	imhs-edian2-no2-betapy	7966	mepip-am3-oem-npsdap
7915	amim-mepipe-napo-psdap	7967	pippy-tetradi-5amo-bhsdap
5 7916	phpip-pazin-emo-aspibua	7968	bim-pazin-mes-betapy
7917	thpym-amn2-oem-psdap	7969	hythpym-ams2-meo-bhsdap
7918	bimhs-eta-oem-bhsdap	7970	npip-dimephmep-ocho-bnsdap
7919	pippy-am3diaz-oem-mezphe	7971	bhs-m25thiz-fo-aval
7920	bim-amn2-meo-bnsdap	7972	pippy-trias-cpro-glupha
10 7921	am2py-tridi-fo-psdap	7973	2py-eta-fo-aspibua
7922	imhs-din-men-bhsdap	7974	mam2py-2pazin-men-aspibua
7923	imhs-amn2-eoco-bnsdap	7975	thpym-dimen-eoco-aspbzla
7924	imhs-amo2-chexo-betapy	7976	bhs-m25oxman2-men-bhsdap
7925	thpym-pipmeo-cnmo-aval	7977	bim-dimephmem-5pho-aspbzla
15 7926	piraz-mea-5pho-bsdap	7978	pippy-25thiz-5amo-aspibua
7927	pippy-eta-meo-csdap	7979	morhs-propa2s-no2-bnsdap
7928	piraz-mepazin-men-zdap	7980	thpym-mepipe-nol-psdap
7929	bz-eta-cnmo-glyzdap	7981	amthiaz-din-oem-bphabs
7930	bhs-eta-fo-csdap	7982	impy-pyma2-men-aspbzla
20 7931	imhs-amn3-cpro-dfzdap	7983	z-eta-ocho-asppha
7932	pippy-dimephmep-ocho-glyzdap	7984	bimhs-hexadi-eoco-mezphe
7933	ppy-tetradi-mes-bnsdap	7985	bhs-amn2-pro-zdabs
7934	tolhs-trias-fo-betapy	7986	bim-edian2-5pho-zdap
7935	piraz-trias-cpeo-zdap	7987	pyraz-din-men-zdabs
25 7936	am2py-tridi-chexo-zdap	7988	2py-tetras-4amo-zdabs
7937	impy-25oxman2-ocho-betapy	7989	n2py-thizs-ocho-asppha
7938	bz-pipmea-no2-asppha	7990	bhs-hexadi-oem-bhsdap
7939	dmam-mea-mmen-bhsdap	7991	mam2py-pipmes-5pho-asppha
7940	mam2py-pipmea-nol-psdap	7992	am-mea2s-nol-zdap
30 7941	dmthpym-pipmea-oem-zdap	7993	bim-pipa-ocho-bhsdap
7942	me-24thiz-nmo-csdap	7994	bimhs-tridi-no2-aspbzla
7943	cl3pyme-propn-cnmo-bphabs	7995	pippy-pipa-imo-bphabs
7944	mam2py-tetradi-4amo-betainyl	7996	phpip-ms-meteto-aspibua
7945	bim-edian2-nol-zdap	7997	4pmhs-diphmem-eoco-zdap
35 7946	dhim-edian2-5amo-zdapee	7998	bim-eta-nol-bnsdap
7947	bim-dimephmep-fo-zdap	7999	mepip-n2o2n-fo-bnsdap
7948	bz-dio-mes-oxal	8000	ppy-24thiz-oem-betapy
7949	piraz-pipa-no2-bsdap	8001	tolhs-dimephmem-ocho-dfzdap
7950	me2py-diphmep-cnmo-csdap	8002	hythpym-2pazin-imo-bhsdap
40 7951	mam2py-am2-sem-nbetameph	8003	thpym-pazin-eoco-psdap
7952	gua-amo2-aco-psdap	8004	thpym-mepipen2-oem-betadcph
7953	dmthpym-dis-emo-thizzdap	8005	amim-tetras-imo-bphabs
7954	4pmhs-mepipe-5pho-bnsdap	8006	am4py-m24thiz-mes-bhsdap
7955	mam2py-m24thizman2-fo-bphabs	8007	bim-dimen-imo-osdap
45 7956	im-mea2s-nol-betadcph	8008	phpip-din-imo-aspaba
7957	moegua-dis-meteto-betapy	8009	thpym-mepipen2-5amo-psdap
7958	hythpym-trias-mes-betapy	8010	me2py-tetradi-5pho-psdap
7959	me2py-24thizman2-pyo-bhsdap	8011	thpym-pazin-fo-bhsdap
7960	am2py-pymea-napo-mezphe	8012	mam2py-25oxman2-imo-betadcph
7961	piraz-hexadi-paco-glyzdap	8013	am2py-m24thizman2-fo-bhsdap
7962	me2py-tridi-fo-psdap	8014	4pmhs-24thiman2-oem-bhsdap
7963	bim-amn2-eoco-bsdap	8015	bhs-pazin-mes-betapy

	8016	bimhs-pazin-mes-betaet	8068	me2py-mepazin-men-aspbzla
	8017	thpym-pazin-meo-psdab	8069	imhs-ams2-no2-aspbzla
	8018	phhs-24thizman2-5pho-betadcph	8070	imhs-m24thizman2-eoco-dfzdap
	8019	thpym-edian2-meo-betapy	8071	dhim-dimen-nol-asplibua
5	8020	mam2py-ams2-5amo-mezphe	8072	2py-edian2-hso-csdap
	8021	bim-edian2-ocho-bnsdap	8073	bhs-propa2s-oem-psdap
	8022	am2py-amn3-men-osdap	8074	2py-pentadi-meto-dfzdap
	8023	mepip-24oxman2-mes-tdsap	8075	dmthpym-thizn-napo-psdap
	8024	dmbim-amn3-4amo-mezphe	8076	dhim-m25thiz-chexo-bphabs
10	8025	piraz-pentadi-emo-oxal	8077	bimhs-eta-eoco-aspbzla
	8026	bhs-edian2-5pho-betapy	8078	4pmhs-ams3-4pho-betainyl
	8027	bim-thizn-cno-betaet	8079	bimhs-pazin-nol-zdab
	8028	mam2py-dis-cnmo-bhsdap	8080	me2py-pynea-imo-psdapee
	8029	me2py-hexas-cno-bphabs	8081	bimhs-edian2-mes-zdab
15	8030	dhim-pazin-nol-bphabs	8082	bimhs-mepipe-baeo-aspbzla
	8031	chhs-thizn-baeo-bhsdap	8083	imhs-amn2-no2-psdap
	8032	npip-amn3-peo-bsdap	8084	dhim-25oxman2-oem-zdab
	8033	impy-edian2-imo-asplibua	8085	mam2py-eta-pro-zdabs
	8034	emnim-pipmeo-nol-tdsap	8086	prhs-tetradi-5amo-osdap
20	8035	2py-m25thiman2-ocho-asplibua	8087	ppy-tridi-napo-dfzdap
	8036	2py-24thiz-fo-betadcph	8088	2py-eta-oem-zdap
	8037	pyr-24thiman2-imo-mezphe	8089	hythpym-din-cno-bsdap
	8038	dmthpym-n2o2n-paco-zdap	8090	amim-pipmea-men-asbaba
	8039	impy-edia2-oem-nzdap	8091	ppy-pipmea-5pho-betapy
25	8040	pippy-m25thiz-hso-zorn	8092	hythpym-tridi-5amo-aspbzla
	8041	piraz-24thizman2-emo-asppha	8093	thpym-pynea-oem-asppha
	8042	amim-24thiz-no2-asppha	8094	deam-24thizman2-emo-thizzdap
	8043	impy-thizo-cno-psdap	8095	amthiaz-pipmea-chexo-bnsdap
	8044	chhs-mepipen2-mes-zdap	8096	dmthpym-pyma2-chexo-bhsdap
30	8045	nmhs-pazin-chexo-zdab	8097	ppy-n2nme2n-oem-dfzdap
	8046	me-m25thiz-mommo-mezphe	8098	thpym-mepipe2-sem-npsdap
	8047	cl3pyme-pipmes-meo-psdapee	8099	am4py-am2-oem-nbetabnapth
	8048	mam2py-propn-nol-mezphe	8100	bim-am3-sem-nbetabnapth
	8049	chhs-din-meo-mezphe	8101	amthiaz-dimephmep-cpeo-
35	8050	npip-25oxman2-pro-zdabs		aspbzla
	8051	me-dis-4pho-bnsdap	8102	bim-eta-eoco-betapy
	8052	imhs-amn3-5amo-betaet	8103	me2py-dimephmep-ocho-bsdap
	8053	dhim-24thiz-cnmo-asplibua	8104	imhs-hexas-nmo-aspbzla
	8054	2py-amn2-nol-psdap	8105	deam-m24oxman2-chexo-bphabs
40	8055	bimhs-mepazin-pyo-betadcph	8106	tolhs-eta-chexo-asplibua
	8056	amthiaz-dimen-nmo-psdap	8107	am-tetradi-mes-psdap
	8057	bhs-pentas-baeo-glyzdap	8108	gua-dimephmem-cpeo-psdap
	8058	mam2py-n24thiman-5pho-bhsdap	8109	mam2py-diphmep-nol-zdabs
	8059	imhs-edian2-eoco-betapy	8110	pyraz-din-emo-betadcph
45	8060	2py-eta-eoco-betapy	8111	dmthpym-dis-meo-csdap
	8061	amim-pyma2-napo-zdab	8112	amim-thizn-pro-bnsdap
	8062	thpym-pynea-eoco-betadcph	8113	impy-mea2s-men-bphabs
	8063	emnim-pyma2-oem-asplibua	8114	me2py-25oxman2-baeo-bhsdap
	8064	bimhs-mepipen2-no2-asppha	8115	ibhs-diphmem-meo-thizzdap
	8065	mepip-thizn-meo-betadcph	8116	imhs-pazin-5pho-bnsdap
	8066	pyr-mepipe-mes-asplibua	8117	edothpym-pipmea-meo-mezphe
	8067	am2py-tetradi-no2-thizzdap	8118	me2py-n24thiman-eoco-csdap

	8119	2py-diphmep-emo-tdsap	8171	menim-m24thiz-mes-asplibua
	8120	pippy-diphmep-imo-mezphe	8172	hythpym-eta-napo-glyzdap
	8121	amim-hexadi-emo-asplibua	8173	dhim-diphmem-meo-psdap
	8122	dmthpym-diphmem-5amo-psdapee	8174	thpym-amn2-fo-psdap
5	8123	moegua-24thizman2-napo-zdabs	8175	am2py-amn3-chexo-dfzdap
	8124	pippy-pazi2n-men-zorn	8176	imhs-edian2-5pho-bnsdap
	8125	imhs-ams2-ocho-oxal	8177	n2py-24oxman2-nol-bnsdap
	8126	bimhs-pipmea-oeto-glupha	8178	im-mepazin-pyo-bhsdap
	8127	2py-edian2-ocho-bnsdap	8179	dhim-tetradi-oem-mezphe
10	8128	thpym-m25thiman2-mecpo-zdab	8180	2pmhs-mepipe2-oem-nzdab
	8129	thpym-amn2-ocho-bnsdap	8181	piraz-25thizman2-mecpo-csdap
	8130	dhim-pyma2-nol-osdap	8182	2pmhs-din-5pho-betapy
	8131	bhs-edian2-meo-bsdap	8183	2py-amn2-no2-bhsdap
	8132	dmthpym-pazin-no2-psdap	8184	impy-propn-meo-zdap
15	8133	pippy-am3-oem-nzdab	8185	moegua-am2-sem-nzdab
	8134	bimhs-24thiz-no2-zdapee	8186	2py-amn2-men-osdap
	8135	thpym-pazin-nol-zdap	8187	pippy-trias-eoco-tdsap
	8136	mam2py-amo2-oeto-zdabs	8188	dpam-mepipe2-oem-nzdab
	8137	nmor-3diaz-ocho-asppha	8189	thpym-pymea-pro-bnsdap
20	8138	hythpym-propn-emo-bhsdap	8190	amim-3diaz-meo-dfzdap
	8139	ibhs-m25thiz-cpro-bhsdap	8191	bim-amn2-nol-bhsdap
	8140	bimhs-thizn-cpeo-dfzdap	8192	dhim-dimephmep-napo-betainyl
	8141	thpym-eta-mes-bnsdap	8193	bimhs-pipa-mecpo-zdap
	8142	me2py-tridi-men-bhsdap	8194	prhs-mepipe-meo-betapy
25	8143	bim-pymea-men-bhsdap	8195	pippy-diphmep-nol-mezphe
	8144	bim-24thiz-ocho-aspbzla	8196	bim-edian2-eoco-psdap
	8145	dhim-mepazin-fo-psdap	8197	bhs-dimen-chexo-betapy
	8146	nim-dis-emo-mezphe	8198	amim-pnymea-no2-dfzdap
	8147	impy-dimephmep-5pho-betainyl	8199	pippy-3pazin-eoco-mezphe
30	8148	me2py-diphmep-5pho-mezphe	8200	nmhs-dis-nol-zdap
	8149	nim-pymea-cpro-csdap	8201	dmbim-pyma2-pro-ibsdap
	8150	amim-dimen-meto-zdap	8202	thpym-eta-mes-bhsdap
	8151	am2py-pnymea-emo-psdap	8203	prhs-am2-oem-nzdab
	8152	pippy-tridi-fo-psdap	8204	deam-amn3-5amo-aspaba
35	8153	am2py-thizs-napo-bphabs	8205	impy-dimephmep-nol-betadcph
	8154	bim-pazin-meo-psdap	8206	bhs-pymea-nol-zdabs
	8155	piraz-mepipen2-mmenn-thizzdap	8207	z-amn3-napo-glyzdap
	8156	imhs-pazin-mes-bhsdap	8208	amim-25oxman2-men-zdap
	8157	im-amo2-ocho-psdap	8209	bim-diphmep-meo-betainyl
40	8158	ec-ams3-meo-glubzla	8210	piraz-24thizman2-4amo-bnsdap
	8159	bim-dimephmep-emo-betapy	8211	4pmhs-propn-imo-asplibua
	8160	bhs-24thizman2-ocho-dfzdap	8212	nim-din-chexo-psdap
	8161	nmhs-24thizman2-oem-bsdap	8213	hythpym-thizn-emo-bsdap
	8162	tolhs-dimen-emo-bhsdap	8214	pyrhs-trias-hso-psdap
45	8163	pippy-24thizman2-meo-aspaba	8215	ibhs-dimen-eoco-betapy
	8164	bhs-edian2-5amo-ppsdap	8216	am2py-m24thizman2-meo-mezphe
	8165	2py-amo2-meo-bnsdap	8217	dhim-dimephmep-nol-bphabs
	8166	2pmhs-m25thiz-ocho-psdap	8218	am2py-24thizman2-nol-aval
	8167	imhs-trias-eoco-mezphe	8219	mepip-trias-napo-bnsdap
	8168	nmhs-m25thiz-mommo-asplibua	8220	nmhs-dimephmep-chexo-zdap
	8169	bhs-mepipe-eoco-psdap	8221	fthpym-mepipe-hso-aspbzla
	8170	pippy-mea2s-ocho-zdap	8222	imhs-mepipe-mes-glyzdap

	8223	bhs-dipch-5amo-betainyl	8274	amim-ms-5pho-psdap
	8224	dhim-pazin-eoco-bphabs	8275	hythpym-pnymea-ocho-bphabs
	8225	dmbim-dimephmep-no2-asppha	8276	2py-24thiz-oem-zorn
	8226	nmor-ams2-pro-betadcph	8277	2py-pipa-chexo-mezphe
5	8227	nim-3diaz-5amo-ppsdap	8278	ppy-dimephmem-fo-betainyl
	8228	impy-eta-meo-psdab	8279	mam2py-mepipe-napo-betadcph
	8229	pippy-dimen-mmen-zdabs	8280	hythpym-edian2-fo-betapy
	8230	2py-pnymea-emo-bhsdap	8281	piraz-propa2s-fo-bhsdap
	8231	impy-edian2-fo-psdap	8282	pyrhs-tridi-nmo-betainyl
10	8232	bim-diphmep-imo-mezphe	8283	piraz-diphmep-5amo-csdap
	8233	hythpym-thizn-emo-psdap	8284	ppy-pipmea-ocho-bphabs
	8234	phhs-din-fo-bhsdap	8285	2pmhs-thizn-napo-asppha
	8235	dmbim-edian2-5pho-glupha	8286	impy-25thiman2-chexo-zdap
	8236	prhs-am2-oem-nbetabnaphth	8287	bhs-mepipe-eoco-zdap
15	8237	bhs-mepipe2-oem-nbetameph	8288	thpym-25oxman2-oem-zdap
	8238	nmor-diphmep-oem-aspbzla	8289	2py-pyma2-napo-psdap
	8239	2py-edian2-oem-psdap	8290	thpym-amn2-mes-bsdap
	8240	pyrhs-edian2-baeo-bphabs	8291	mam2py-25oxman2-5amo-betaet
	8241	2py-dimen-hso-oxal	8292	dmbim-am2-sem-nbeta34dimeoph
20	8242	2py-mepipen2-5amo-psdap	8293	pippy-pipmes-meteto-zdabs
	8243	mepip-mepipen2-5amo-thizzdap	8294	hythpym-pentadi-nol-zdabs
	8244	thpym-m24thiz-chexo-bnsdap	8295	mam2py-buth-napo-thizzdap
	8245	bhs-indan2-imo-bsdap	8296	thpym-pipa-napo-betadcph
	8246	tolhs-mepipen2-oeto-aspihua	8297	pippy-ams2-nmo-betapy
25	8247	bimhs-eta-no2-zorn	8298	am4py-diphmem-oem-glyzdap
	8248	thpym-mepipe-eoco-bnsdap	8299	bimhs-mepipe2-oem-nbetab naphth
	8249	bhs-eta-nol-zdab	8300	thpym-2pazin-peo-glyzdap
	8250	edothpym-24thizman2-men- betapy	8301	bhs-eta-eoco-psdap
30	8251	dmbim-pnymea-5amo-aspaba	8302	2pmhs-diphmem-oem-zdap
	8252	impy-thizo-fo-betaet	8303	pippy-pnymea-nol-csdap
	8253	imhs-mepipe-eoco-zdab	8304	bim-edia2-sem-nbetameph
	8254	mepip-amo2-pyo-psdap	8305	mam2py-25thizman2-fo-mezphe
	8255	chhs-m25thiz-chexo-bhsdap	8306	imhs-trias-pheo-zdabs
35	8256	hythpym-m25thiz-no2-dfzdap	8307	pyrhs-m25thizman2-napo- glyzdap
	8257	nim-ams2-5pho-aspihua	8308	hythpym-24thizman2-nol-bhsdap
	8258	am4py-pnymea-oem-zdap	8309	imhs-ams2-pyo-psdap
	8259	gua-pipa-men-bphabs	8310	phpip-amo2-oem-ppsdap
	8260	bimhs-25oxman2-oem-mezphe	8311	bhs-24thizman2-men-betapy
40	8261	2py-amn2-eoco-bsdap	8312	impy-m25thiz-pyo-betapy
	8262	ibhs-pymea-cpeo-zdapee	8313	impy-m25thiz-nmo-glyzdap
	8263	z-amn3-pheo-aval	8314	hythpym-din-cpeo-aspihua
	8264	bz-dimephmem-cnmo-zorn	8315	thpym-pymea-nol-zdap
	8265	mam2py-thizn-5pho-bsdap	8316	nmor-3diaz-pyo-psdap
45	8266	piraz-ms-oeto-bsdap	8317	me-thizn-men-bphabs
	8267	bimhs-24thizman2-imo-aspihua	8318	bim-eta-nol-psdap
	8268	fthpym-propa2s-imo-bhsdap	8319	bim-mepipen2-imo-aspbzla
	8269	thpym-am3diaz-napo-aspbzla	8320	bhs-mepipe-no2-bnsdap
	8270	hythpym-dis-aco-betadcph	8321	me2py-m25thizman2-napo-ppsdap
	8271	bhs-amo2-meo-betadcph	8322	pippy-propa2s-mecpo-bhsdap
	8272	bimhs-am3-oem-nzdab	8323	imhs-25oxman2-imo-mezphe
	8273	hythpym-pipmea-napo-zdabs		

8324	bimhs-pipmes-5pho-mezphe	8376	me2py-pnymea-pro-bhsdap
8325	bim-25thizman2-napo-betainyl	8377	n2py-m24thizman2-emo-psdab
8326	moegua-trias-imo-betadcph	8378	impy-tetradi-pyo-betapy
8327	am2py-pipmea-eoco-dfzdap	8379	piraz-edian2-napo-betapy
5 8328	mam2py-ams2-fo-glyzdap	8380	thpym-edian2-no2-zdap
8329	prhs-din-meo-bphabs	8381	prhs-diphmem-baeo-bsdap
8330	pippy-pipa-oem-betadcph	8382	bim-pyma2-5amo-bnsdap
8331	am2py-mepazin-ocho-bsdap	8383	nim-tetradi-chexo-aspbzla
8332	amim-mepipen2-eoco-mezphe	8384	amthiaz-pazin-5amo-zdap
10 8333	thpym-mea-fo-asppha	8385	amim-pipmea-meo-mezphe
8334	ec-amn3-chexo-aspaba	8386	impy-25oxman2-4amo-betadcph
8335	mam2py-mea-chexo-zdap	8387	amim-tetradi-imo-aspibua
8336	amim-amn2-nol-dfzdap	8388	2py-amn2-mes-psdab
8337	hythpym-25thizman2-nol-bhsdab	8389	deam-dio-cnmo-dfzdap
15 8338	bimhs-dimen-emo-glyzdap	8390	2py-hexadi-5pho-aspbzla
8339	mam2py-m24thizman2-5pho-bsdap	8391	bhs-mepipe-meo-betapy
8340	hythpym-dich-nol-betainyl	8392	amim-props-pheo-bsdap
8341	amim-tetras-oem-zdabs	8393	me2py-24thiz-paco-betainyl
8342	prhs-diphmep-cno-mezphe	8394	impy-tetradi-nol-psdab
20 8343	2py-dimephmem-fo-glupha	8395	edothpym-amn3-cpro-bhsdab
8344	morhs-mepipe-ocho-bhsdab	8396	bhs-mepipe-oem-bnsdap
8345	pippy-m25thiz-fo-bsdap	8397	piraz-m24thiman2-nol-bhsdab
8346	impy-25thiz-fo-aval	8398	ppy-pymea-ocho-csdap
8347	impy-indan2-mecpo-betapy	8399	imhs-m25thiz-meto-ppsdap
25 8348	2py-dimen-emo-betaet	8400	phpip-amn2-fo-glyzdap
8349	thpym-pipa-nol-bsdap	8401	am2py-25oxman2-nol-bhsdab
8350	am2py-mepipe-meteto-zdabs	8402	me2py-dimephmem-eoco-asppha
8351	dmam-diphmem-eoco-aspbzla	8403	n2py-edian2-meo-betainyl
8352	thpym-tetradi-meo-csdap	8404	me-trias-no2-mezphe
30 8353	2py-eta-mes-betapy	8405	npip-2pazin-emo-bsdap
8354	am2py-pipmea-baeo-betaet	8406	piraz-mepipen2-emo-psdapee
8355	bim-m25oxman2-oeto-zdap	8407	cl3pyme-pipmea-eoco-bphabs
8356	pippy-amn2-meo-dfzdap	8408	am4py-trias-no2-ibsdap
8357	dmthpym-tridi-fo-dfzdap	8409	impy-m25thiz-meo-zlys
35 8358	gua-mepazin-meto-csdap	8410	piraz-dimen-emo-zdab
8359	ppy-dimephmem-emo-psdapee	8411	2pmhs-tetradi-5amo-glyzdap
8360	mam2py-eta-meo-osdap	8412	am2py-dimephmem-ocho-bhsdap
8361	pyraz-eta-emo-bhsdab	8413	phhs-tridi-5amo-betadcph
8362	me2py-ms-5amo-aspibua	8414	2py-24thizman2-men-bnsdap
40 8363	mepip-tetradi-cnmo-psdab	8415	am2py-pentas-pheo-tdsap
8364	z-25thiz-5amo-zlys	8416	impy-pipmeo-mes-zdabs
8365	amim-am3-oem-nbetapy	8417	me-m25oxman2-5pho-dfzdap
8366	nmor-m24thiman2-fo-mezphe	8418	piraz-diphmep-pro-bsdap
8367	fthpym-mea2s-chexo-betadcph	8419	dhim-dis-chexo-betadcph
45 8368	am2py-24thiz-cnmo-dfzdap	8420	imhs-3pazin-nol-aspibua
8369	moegua-dimen-5pho-osdap	8421	dmbim-pazin-imo-aval
8370	morhs-dipch-emo-zdap	8422	2py-pnymea-mmnen-asppha
8371	amim-edian2-peo-betainyl	8423	bhs-mepipe-meo-bnsdap
8372	2py-tetradi-chexo-betapy	8424	hythpym-dimephmem-no2-betainyl
8373	imhs-am3diaz-oem-csdap		
8374	moegua-mepipen2-mecpo-bsdap	8425	ppy-24thiz-men-betainyl
8375	z-diphmep-no2-zdab	8426	bhs-amn3-ocho-bsdap

8427	menim-25oxman2-daco-zdab	8478	gua-thizn-fo-tdsap
8428	me2py-dis-aco-bhsdab	8479	mam2py-m24thizman2-5pho-zdab
8429	imhs-dis-emo-psdap	8480	piraz-m24thiman2-no2-zdabs
8430	4pmhs-edia2-sem-nbeta34	8481	dhim-edian2-chexo-bhsdab
5	dimeoph	8482	thpym-mea2s-no2-bhsdap
8431	bim-edian2-no2-psdap	8483	dhim-diphmep-ph o-csdap
8432	thpym-pipmea-no2-asplibua	8484	me2py-mepipen2-no2-asppha
8433	bhs-am2-oem-nbetameph	8485	amim-am3-sem-nbetabnaphth
8434	amim-mepipe2-sem-nbetameph	8486	piraz-tridi-imo-zdabs
10	8435 me2py-thizs-paco-bhsdap	8487	fthpym-amo2-5pho-glyzdap
8436	ec-am2-sem-nbeta34dimeoph	8488	pippy-amn2-napo-zdap
8437	mam2py-din-nol-glyzdap	8489	piraz-amn3-nol-betadcph
8438	am2py-dipch-mes-zdap	8490	z-tridi-nmo-mezphe
8439	piraz-dimephmep-nol-asplibua	8491	bimhs-pipmea-5amo-bphabs
15	8440 hythpym-dio-mes-osdap	8492	am4py-edia2-oem-nzdab
8441	imhs-thizo-pro-glyzdap	8493	emnim-m25thiz-meto-bhsdab
8442	bimhs-pipa-hso-aspbzla	8494	bimhs-pyma2-cno-mezphe
8443	amim-pipa-5pho-zdabs	8495	pippy-dimephmep-men-bsdap
8444	me2py-mepazin-men-zdabs	8496	hythpym-am3-sem-nbetabnaphth
20	8445 imhs-amn2-mes-betainyl	8497	piraz-n2nme2n-oem-zdap
8446	im-eta-mecpo-zdab	8498	mam2py-dis-5amo-betapy
8447	imhs-25thiman2-no2-aspbzla	8499	hythpym-dimephmem-chexo-dfzdap
8448	bz-25thiz-cpro-aspaba	8500	mam2py-ams2-daco-osdap
8449	bhs-diphmem-no2-psdap	8501	pyraz-edian2-ocho-psdab
25	8450 bhs-m25thiz-5amo-bsdap	8502	am2py-m24thizman2-meto-aval
8451	piraz-tetradi-5amo-bphabs	8503	hythpym-thizn-emo-bhsdap
8452	thpym-edian2-oem-psdap	8504	moegua-ams2-no2-zdab
8453	moegua-ams2-nmo-psdap	8505	moegua-ams2-imo-aspbzla
8454	moegua-mea2s-chexo-bhsdab	8506	bim-dimephmem-meo-betadcph
30	8455 hythpym-eta-men-betainyl	8507	am2py-m24thizman2-aco-bnsdap
8456	nim-25thiz-4amo-betapy	8508	mepip-tridi-men-bnsdap
8457	mam2py-25thiman2-eoco-asplibua	8509	bhs-pipa-nol-asplibua
8458	chmhs-thizn-eoco-betainyl	8510	ibhs-dimephmep-men-bnsdap
8459	z-m24thiz-5pho-csdap	8511	piraz-dis-chexo-bsdap
35	8460 pippy-pnymea-imo-bnsdap	8512	edothpym-amn2-emo-zdapee
8461	bhs-edian2-nol-zdab	8513	mepip-24oxman2-fo-aval
8462	z-ams2-ocho-zdabs	8514	impy-tetradi-5amo-glyzdap
8463	nmor-amo3-5amo-mezphe	8515	2py-mepipen2-eoco-zdap
8464	ppy-thizn-no2-csdap	8516	am-diphmep-no2-betadcph
40	8465 hythpym-dipch-chexo-csdap	8517	bim-pnymea-hso-mezphe
8466	pyraz-pipmea-oem-bhsdab	8518	piraz-24thiz-cno-glyzdap
8467	bhs-pazin-mes-bsdap	8519	amim-2pazin-napo-tdsap
8468	me-amn3-pro-dfzdap	8520	bimhs-n24thiman-mommo-bnsdap
8469	piraz-24thizman2-ocho-glyzdap	8521	am-amn3-5pho-asplibua
45	8470 ppy-amn3-eoco-betapy	8522	bim-eta-chexo-betapy
8471	amim-diphmep-nmo-betapy	8523	dmam-pazin-5amo-zdap
8472	me2py-m25thiz-4pho-zdap	8524	imhs-m24thizman2-napo-bnsdap
8473	me2py-pymea-napo-aspaba	8525	thpym-ams2-eoco-psdap
8474	emnim-edia2-sem-nbetabnaphth	8526	chhs-24thizman2-imo-betadcph
8475	pyraz-mepipen2-napo-zdabs	8527	pippy-diphmep-meo-glyzdap
8476	chhs-edian2-nol-dfzdap	8528	am4py-am2-sem-nzdab
8477	deam-din-no2-ibsdap		

	8529	bhs-amn2-5pho-psdap	8581	dhim-pipmea-5amo-ppsdap
	8530	pippy-dimephmep-5amo-bnsdap	8582	impy-amo2-cnmo-zdabs
	8531	menim-indan2-nol-tdsap	8583	pyr-amo3-ocho-aspaba
	8532	me2py-tridi-meo-bphabs	8584	bimhs-edian2-napo-bphabs
5	8533	cl3pyme-ams2-4pho-psdap	8585	pippy-mepipen2-no2-glubzla
	8534	imhs-amn2-5pho-betapy	8586	pippy-dich-mommo-aspihua
	8535	pippy-diaz-fo-psdapee	8587	thpym-din-no2-aspihua
	8536	bhs-mepipe2-oem-nbetabnapth	8588	bhs-pazin-meo-psdap
	8537	hythpym-mepipen2-nol-betapy	8589	npip-amn3-mommo-csdap
10	8538	2py-edian2-no2-betapy	8590	n2py-dimephmem-meo-bhsdap
	8539	2py-diphmep-imo-glubzla	8591	bim-dis-oem-betainyl
	8540	me-mepipe2-oem-nbeta34dimeoph	8592	2py-pipa-4amo-psdap
	8541	edothpym-eta-oeto-bsdap	8593	n2py-thizs-ocho-bphabs
	8542	pyr-diphmep-fo-bnsdap	8594	imhs-eta-napo-psdab
15	8543	pippy-dimen-cnmo-aspbzla	8595	im-pnymea-emo-betainyl
	8544	hythpym-pazi2n-ocho-betainyl	8596	hythpym-dimen-nol-asppha
	8545	thpym-dis-napo-psdab	8597	4pmhs-25thiz-oem-betadcph
	8546	chmhs-2pazin-men-dfzdap	8598	2py-din-pro-oxal
	8547	bim-edian2-ocho-bhsdap	8599	bim-edian2-no2-zdap
20	8548	pippy-pipa-5amo-betadcph	8600	gua-mea2s-fo-zdap
	8549	bzl-n2nme2n-men-psdab	8601	thpym-pipmea-chexo-csdap
	8550	2py-amn2-napo-psdab	8602	bhs-n2o2n-mommo-bsdap
	8551	bimhs-mepipen2-mes-mezphe	8603	phhs-diphmep-5amo-psdab
	8552	me2py-diphmep-mes-dfzdap	8604	ppy-thizn-imo-csdap
25	8553	morhs-ams2-nmo-glubzla	8605	4pmhs-diaz-imo-psdap
	8554	edothpym-hexadi-fo-zdabs	8606	nmhs-am2-oem-npsdap
	8555	thpym-pazin-no2-zdap	8607	tolhs-mea-fo-csdap
	8556	bimhs-pentas-5amo-glyzdap	8608	impy-pipmeo-nol-ppsdap
	8557	am2py-tridi-cpro-csdap	8609	4pmhs-trias-imo-betadcph
30	8558	bimhs-m25thiz-mes-aspaba	8610	thpym-pazin-5pho-bhsdap
	8559	impy-24thizman2-no2-betainyl	8611	mam2py-din-meo-mezphe
	8560	4pmhs-m25thiman2-imo-zlys	8612	bim-eta-no2-bhsdap
	8561	dmbim-eta2s-meteto-aspihua	8613	bhs-25thiz-fo-bphabs
	8562	me2py-m24thizman2-meteto-zorn	8614	2py-amo2-mecpo-asppha
35	8563	bz-thizn-cno-psdab	8615	hythpym-dis-nol-bphabs
	8564	edothpym-diaz-emo-bnsdap	8616	bim-pipa-meto-ppsdap
	8565	amim-amn3-fo-csdap	8617	me2py-2pazin-5pho-betapy
	8566	thpym-amn2-5pho-psdap	8618	nmhs-25oxman2-men-bnsdap
	8567	me2py-dimephmep-imo-ppsdap	8619	tolhs-diphmep-daco-betadcph
40	8568	me2py-m25thiz-daco-asppha	8620	pippy-pentas-fo-mezphe
	8569	amim-dimen-imo-aspihua	8621	pyrhs-tetradi-cno-mezphe
	8570	morhs-dimephmem-fo-mezphe	8622	z-mepipe2-oem-nbeta34dimeoph
	8571	thpym-pazin-5pho-zdab	8623	mepip-ams3-mes-glupha
	8572	2py-mepipen2-5pho-thizzdap	8624	4pmhs-tridi-5pho-bhsdap
45	8573	bimhs-amo2-5amo-asppha	8625	bhs-mepipe-eoco-bnsdap
	8574	nmor-am3-sem-nbeta34dimeoph	8626	am-edian2-fo-bphabs
	8575	bim-dimephmep-meto-aspbzla	8627	phhs-pyma2-napo-bnsdap
	8576	bhs-diphmem-oem-aspbzla	8628	mepip-dis-nmo-aspbzla
	8577	me2py-pazin-nmo-psdab	8629	2py-mepipe-ocho-bhsdap
	8578	me2py-am3-sem-nbetapy	8630	impy-edia2-sem-nbeta34dimeoph
	8579	hythpym-24thizman2-napo-aval	8631	ec-amn3-men-dfzdap
	8580	2py-eta-eoco-zdap	8632	im-thizn-baeo-psdab

	8633	bhs-mepipe-5pho-zdap	8685	bimhs-thizn-mmen-asppha
	8634	2py-25oxman2-meo-psdap	8686	bhs-mepipen2-no2-betainyl
	8635	chmhs-din-chexo-asppha	8687	2pmhs-thizn-5amo-zlys
	8636	bim-amn2-mes-zdap	8688	piraz-ams2-mmen-psdab
5	8637	bhs-tetradi-men-csdap	8689	impy-dio-nol-betainyl
	8638	bim-24thizman2-oem-betapy	8690	imhs-eta-meo-bsdap
	8639	amim-mepipen2-eoco-asplibua	8691	imhs-amn2-no2-bsdap
	8640	imhs-m25thiz-no2-asplibua	8692	pippy-pyma2-5amo-dfzdap
	8641	chmhs-m25thiz-chexo-zdabs	8693	bz-thizn-nol-zdabs
10	8642	pyr-am2-oem-nbeta34dimeoph	8694	2pmhs-thizn-nol-ibsdap
	8643	impy-24thiman2-napo-betadcph	8695	thpym-tridi-imo-zdap
	8644	cl3pyme-dich-meo-psdap	8696	am4py-m25thiz-cnmo-csdap
	8645	ibhs-diphmem-no2-betainyl	8697	imhs-m25thizman2-ocho-csdap
	8646	mepip-24thizman2-mes-ibsdap	8698	bzl-24oxman2-meo-zdap
15	8647	z-24thizman2-mes-bsdap	8699	mam2py-edian2-pro-bphabs
	8648	tolhs-tetras-mommo-psdab	8700	2py-mepipe-nol-bhsdap
	8649	amim-mea-pyo-bhsdap	8701	amim-amn3-paco-glyzdap
	8650	bhs-amo3-5amo-glupha	8702	morhs-24thiz-5pho-psdap
	8651	bim-dimen-meteto-zdapee	8703	dpam-dis-emo-betainyl
20	8652	me2py-mepipe-daco-bhsdap	8704	imhs-pazin-eoco-zdab
	8653	bimhs-dimephmem-5pho-bhsdap	8705	ibhs-n24thiman-imo-dfzdap
	8654	bim-25thizman2-nmo-psdab	8706	pippy-pipa-chexo-asplibua
	8655	bimhs-mea-ocho-bsdap	8707	am2py-diphmem-mommo-bhsdap
	8656	am2py-tridi-imo-asppha	8708	imhs-pnymea-pheo-aspbzla
25	8657	pippy-mepipe2-sem-nbetapy	8709	bim-pazin-oem-bsdap
	8658	emn-im-diphmep-imo-bsdap	8710	morhs-pymea-mes-betainyl
	8659	piraz-m25thiz-oem-bphabs	8711	thpym-pentas-ocho-betadcph
	8660	amim-am2-sem-nzdab	8712	thpym-trias-men-bhsdap
	8661	piraz-diphmem-eoco-zorn	8713	2py-edian2-oem-bhsdap
30	8662	bim-edian2-no2-bnsdap	8714	chhs-dimen-nmo-betapy
	8663	bim-24thizman2-imo-betapy	8715	imhs-ams2-oem-betainyl
	8664	am2py-amn3-no2-bhsdap	8716	bhs-m25thiz-baeo-dfzdap
	8665	amim-dich-eoco-bsdap	8717	am-amn3-mecpo-betapy
	8666	bzl-am2-sem-npsdap	8718	menim-dio-men-bphabs
35	8667	impy-m25thiz-daco-csdap	8719	bhs-m24thiman2-baeo-zdab
	8668	z-24thiman-mes-mezphe	8720	imhs-m24thiman2-pyo-betapy
	8669	imhs-dimephmem-pheo-zorn	8721	pyraz-pyma2-imo-dfzdap
	8670	amim-amn2-pheo-bhsdap	8722	nmhs-mea-meto-psdap
	8671	bhs-diphmep-emo-bhsdap	8723	am4py-25oxman2-nol-asplibua
40	8672	nmor-pipmea-chexo-betainyl	8724	imhs-amn3-ocho-zdap
	8673	bhs-pazin-meo-bhsdap	8725	ibhs-diphmep-meo-glyzdap
	8674	phpip-pipmea-imo-aspbzla	8726	piraz-ams2-nol-asplibua
	8675	dhim-din-chexo-asplibua	8727	gua-edian2-cpro-asplibua
	8676	pippy-amn3-oem-zdabs	8728	am-trias-5amo-ibsdap
45	8677	bim-tridi-chexo-asplibua	8729	hythpym-mepazin-imo-bsdap
	8678	thpym-pazin-5amo-aspbzla	8730	am4py-edia2-oem-npsdap
	8679	me2py-24oxman2-fo-mezphe	8731	bhs-tetras-men-bhsdap
	8680	me2py-diaz-5pho-zdap	8732	dhim-mepipen2-cpro-glubzla
	8681	bimhs-dimen-chexo-mezphe	8733	bim-pnymea-chexo-betapy
	8682	phpip-pymea-men-bhsdap	8734	pyraz-pnymea-5pho-dfzdap
	8683	bhs-ms-4amo-mezphe	8735	phpip-pazin-pyo-csdap
	8684	dhim-pipa-napo-betadcph	8736	moegua-amo2-emo-bsdap

	8737	imhs-edian2-nol-zdap	8789	emnlim-pazin-daco-tdsap
	8738	chmhs-tetras-nol-zdap	8790	impy-am3-sem-nbeta34dimeoph
	8739	thpym-amn2-ocho-betapy	8791	moegua-edia2-sem-nbetameph
	8740	npip-eta-eoco-csdap	8792	am2py-tetradi-eoco-oxal
5	8741	amthiaz-mepipe-5pho-psdap	8793	pyrhs-amn2-mes-bphabs
	8742	pyrhs-amn3-eoco-betadcph	8794	bim-hexadi-nol-zdap
	8743	mepip-diphmep-5amo-zdap	8795	pyraz-ams2-no2-bphabs
	8744	amim-dimephmep-mes-zlys	8796	bim-m25thizman2-emo-csdap
	8745	bim-thizn-emo-bnsdap	8797	am2py-dimephmem-meo-aspihua
10	8746	imhs-ams2-meo-bnsdap	8798	bimhs-dimephmep-men-bphabs
	8747	am-din-no2-bhsdap	8799	bhs-amn3-emo-dfzdap
	8748	imhs-eta-mes-bhsdap	8800	thpym-diphmem-meteto-mezphe
	8749	impy-am2-oem-nzdab	8801	2py-edian2-men-glupha
	8750	thpym-ams2-mecpo-psdapee	8802	dpam-m24thizman2-oem-glyzdap
15	8751	2py-24thiz-napo-glyzdap	8803	impy-thizs-eoco-betadcph
	8752	bz1-25oxman2-mes-bnsdap	8804	pippy-pipa-5amo-bhsdap
	8753	edothpym-mepazin-aco-aspbzla	8805	dhim-mepazin-oem-csdap
	8754	thpym-eta-nol-zdap	8806	2py-amn2-5pho-bhsdap
	8755	bz-tetras-pheo-bhsdap	8807	bz-diphmem-mommo-betainyl
20	8756	me2py-thizn-eoco-bsdap	8808	impy-mepipe-oem-betainyl
	8757	bim-mepazin-emo-aspihua	8809	chmhs-24thiz-meo-aspihua
	8758	gua-pipa-meto-csdap	8810	bhs-25thiz-cno-dfzdap
	8759	ppy-am3diaz-emo-psdap	8811	nmor-diphmem-napo-psdapee
	8760	am2py-din-eoco-aval	8812	me2py-24thiz-men-betainyl
25	8761	am4py-pyma2-fo-csdap	8813	me2py-amn2-5pho-tdsap
	8762	dmthpym-24thiman-emo-betainyl	8814	am2py-diphmem-daco-zdap
	8763	dmam-mepipen2-no2-zdabs	8815	dhim-mepipe2-oem-nbeta34-dimeoph
	8764	bimhs-m24thizman2-nol-bhsdap	8816	imhs-tridi-men-dfzdap
	8765	me2py-24thiz-emo-zdap	8817	4pmhs-pipa-napo-dfzdap
30	8766	imhs-mepipe-5pho-zdap	8818	bhs-din-pyo-mezphe
	8767	moegua-mea-ocho-zdap	8819	imhs-pazi2n-ocho-glyzdap
	8768	piraz-diphmem-emo-zlys	8820	bhs-25oxman2-chexo-aval
	8769	prhs-diphmem-no2-aspihua	8821	piraz-pymea-emo-dfzdap
	8770	imhs-pipmea-mes-bhsdap	8822	phpip-m25thiz-napo-zdap
35	8771	piraz-pazin-napo-psdap	8823	dhim-dimen-ocho-bhsdap
	8772	am2py-pipa-4amo-ibsdap	8824	am2py-trias-emo-zdap
	8773	edothpym-dio-imo-bhsdap	8825	bimhs-diphmem-emo-betapy
	8774	thpym-pymea-emo-mezphe	8826	dmbim-mepipe-oem-betainyl
	8775	thpym-eta-mes-zdap	8827	mepip-dimephmep-cpeo-bhsdap
40	8776	thpym-2pazin-imo-zdabs	8828	amim-m25oxman2-5pho-betapy
	8777	piraz-dimephmep-meto-csdap	8829	moegua-propa2s-5amo-aspihua
	8778	am2py-24thizman2-5pho-psdap	8830	bhs-24thizman2-napo-oxal
	8779	chmhs-pipa-no2-ppsdap	8831	2py-mepipe-5pho-betapy
	8780	amthiaz-din-emo-csdap	8832	z-amn3-emo-asppha
45	8781	bim-dis-mes-zdap	8833	thpym-tetras-mes-dfzdap
	8782	pyrhs-pipmea-mes-ppsdap	8834	imhs-diphmem-5amo-zdabs
	8783	dhim-diphmep-oem-bnsdap	8835	pippy-amn2-napo-zdap
	8784	nmhs-mepipe-nmo-asppha	8836	bhs-indan2-no2-psdap
	8785	nam2py-eta-5amo-bphabs	8837	thpym-m24thiman2-cpro-dfzdap
	8786	edothpym-m25thiz-oem-psdap	8838	2py-pazin-5pho-bhsdap
	8787	pippy-dimephmem-imo-psdapee	8839	pippy-amo2-fo-asppha
	8788	piraz-dimephmep-5pho-zdabs		

	8840	n2py-pipmea-napo-zdab	8891	bhs-eta-oem-psdab
	8841	me2py-am2-oem-nzdab	8892	am-dimephmem-5amo-glyzdap
	8842	amim-tridi-mes-psdapee	8893	piraz-thizn-no2-zdabs
	8843	dhim-pazin-eoco-dfzdap	8894	z-dis-cno-bhsdap
5	8844	thpym-eta-no2-bsdap	8895	tolhs-24thiz-imo-bsdap
	8845	amim-24thizman2-ocho-dfzdap	8896	bim-24thiz-imo-glubzla
	8846	2py-amn2-5pho-psdab	8897	imhs-din-napo-mezphe
	8847	pippy-din-5amo-betadcph	8898	bhs-dimen-emo-bhsdab
	8848	am2py-m25thiz-mes-bsdap	8899	impy-m24thizman2-oem-zdap
10	8849	am2py-25oxman2-emo-zdabs	8900	imhs-amn2-nol-zdab
	8850	bhs-mea-cpro-bsdap	8901	ibhs-din-5amo-zdap
	8851	imhs-eta-no2-bhsdap	8902	z-pipmea-emo-betadcph
	8852	menim-mepipe-daco-zdabs	8903	thpym-ams2-chexo-bsdap
	8853	moegua-pipmeo-mommo-bnsdap	8904	thpym-mepipe-no2-bhsdap
15	8854	am4py-diphmep-oem-bsdap	8905	bim-amn2-ocho-zdap
	8855	2py-pazin-oem-bhsdap	8906	bhs-dis-5pho-zdab
	8856	hythpym-pazin-5pho-zdabs	8907	dhim-amo2-meo-bphabs
	8857	me-pipmea-no2-zdabs	8908	tolhs-dis-paco-zdab
	8858	dpam-mepazin-nol-betadcph	8909	npip-din-5pho-zlys
20	8859	nmor-dis-fo-bphabs	8910	impy-eta-ocho-zdabs
	8860	hythpym-edia2-oem-nbetab naphth	8911	pippy-eta-ocho-glyzdap
	8861	phpip-pyma2-mes-mezphe	8912	pippy-amo2-no2-glyzdap
	8862	imhs-n2o2n-eoco-zdap	8913	amim-edian2-no2-dfzdap
25	8863	imhs-eta-nol-zdabs	8914	bimhs-m25thiz-meo-zdabs
	8864	dmbim-m24thiz-napo-betapy	8915	thpym-24thiman2-daco-psdap
	8865	nam2py-diphmep-emo-psdap	8916	npip-dimephmep-emo-psdap
	8866	pyraz-trias-meo-mezphe	8917	am-mepazin-meo-asppha
	8867	emnim-24thiz-oem-psdapee	8918	me2py-dimephmem-ocho-zdapee
30	8868	dhim-pnymea-cpeo-zdap	8919	amim-diaz-emo-ibsdap
	8869	bim-mepipen2-imo-betadcph	8920	bim-dimephmem-no2-bsdap
	8870	pippy-24thizman2-no2-zdab	8921	impy-pnymea-fo-betaet
	8871	nmor-pipmea-men-zdabs	8922	pyr-ams2-napo-dfzdap
	8872	imhs-mepipe2-oem-npsdap	8923	2py-pipmea-eoco-bphabs
35	8873	bz-amn2-5amo-aval	8924	me2py-mepazin-eoco-osdap
	8874	me-ams2-cno-betainyl	8925	thpym-mepipen2-emo-zdap
	8875	bim-pnymea-napo-betadcph	8926	am2py-dimephmep-pheo-bsdap
	8876	bhs-dimephmem-emo-mezphe	8927	pyrhs-pipmea-men-bsdap
	8877	chhs-dimephmep-chexo-aval	8928	bim-pipmea-emo-mezphe
40	8878	bim-mepipe-mes-zdap	8929	deam-pipmea-meo-csdap
	8879	gua-am3-sem-nzdap	8930	2py-pipmes-fo-psdap
	8880	cl3pyme-ms-mes-aspbzla	8931	dmam-pyma2-men-asplibua
	8881	imhs-mepipe-fo-psdap	8932	bim-trias-napo-bhsdab
	8882	dmthpym-amn3-eoco-betapy	8933	gua-pipmea-4amo-mezphe
45	8883	bhs-pazin-oem-psdap	8934	dhim-pyma2-emo-dfzdap
	8884	bim-din-4amo-psdap	8935	bim-diaz-napo-glyzdap
	8885	hythpym-diphmep-ocho-betainyl	8936	edothpym-dimen-5amo-mezphe
	8886	dhim-tetradi-mommo-bhsdab	8937	amim-amn3-emo-bhsdap
	8887	nmhs-thizn-5amo-zdab	8938	dmam-thizn-no2-zlys
	8888	imhs-diphmep-napo-zdab	8939	am2py-m24thizman2-emo-psdap
	8889	dhim-thizo-fo-glyzdap	8940	pippy-am3diaz-hso-dfzdap
	8890	bz-dis-nol-aval	8941	bhs-eta-eoco-zdap
			8942	dpam-propn-fo-betadcph

8943	me-am2-sem-npsdap	8994	mam2py-pipmea-men-betadcph
8944	im-am2-oem-nbeta34dimeoph	8995	dmam-ams2-no2-asplibua
8945	me-n2o2n-eoco-aspaba	8996	dhim-pipmea-emo-asplibua
8946	imhs-tetradi-5pho-bhsdap	8997	2py-ams3-men-aspaba
5 8947	fthpym-n24thiman-napo-psdap	8998	amim-pymea-eoco-asplibua
8948	amim-n2nme2n-mes-bhsdap	8999	2py-mepipe-meo-psdap
8949	dmthpym-thizn-eoco-zdap	9000	bimhs-thizn-eoco-bhsdap
8950	amim-pyma2-cnmo-asppha	9001	impy-pipmea-daco-dfzdap
8951	bimhs-n2nme2n-no2-bnsdap	9002	mam2py-24thizman2-oem-psdap
10 8952	cl3pyme-24oxman2-ocho-ibsdap	9003	menim-ams2-oem-oxal
8953	amim-ams2-mommo-asppha	9004	bim-edian2-mes-betapy
8954	2pmhs-25oxman2-ocho-bsdap	9005	thpym-amn2-5pho-bnsdap
8955	hythpym-tridi-no2-bphabs	9006	2py-eta-nol-zdap
8956	bimhs-mepazin-5amo-thizzdap	9007	ec-24thiz-chexo-asppha
15 8957	pyrhs-amn3-oeto-asppha	9008	2py-pazin-eoco-zdap
8958	imhs-amn2-mes-psdap	9009	moegua-amo2-5pho-zdap
8959	2pmhs-indan2-chexo-psdap	9010	pyrhs-mepazin-oem-csdap
8960	pippy-amn3-eoco-psdap	9011	bimhs-am2-sem-npsdap
8961	dmthpym-mepazin-chexo-bhsdap	9012	me2py-edia2-sem-nbeta34-dimeoph
20 8962	mam2py-24thizman2-no2-me zphe	9013	4pmhs-amn3-napo-glyzdap
8963	pippy-diphmem-cnmo-zdabs	9014	me2py-2pazin-5pho-dfzdap
8964	mam2py-amn3-ocho-zdap	9015	bimhs-m24thizman2-napo-csdap
8965	me2py-mepipen2-aco-me zphe	9016	bim-mepipe-ocho-zdabs
8966	bhs-mepipe-paco-zlys	9017	npip-pyma2-fo-betainyl
25 8967	dhim-trias-nol-bsdap	9018	deam-eta-eoco-csdap
8968	piraz-pnymea-chexo-bhsdap	9019	4pmhs-pnymea-mes-zdabs
8969	dhim-dimephmep-5amo-csdap	9020	2py-m25thiman2-5amo-zdap
8970	n2py-edian2-imo-betadcph	9021	2py-25thiz-no2-csdap
8971	thpym-butn-5amo-asppha	9022	bhs-pipa-4amo-thizzdap
30 8972	bim-mepazin-emo-dfzdap	9023	amim-pipmeo-paco-aspbzla
8973	me2py-pymea-napo-bnsdap	9024	menim-trias-meo-glyzdap
8974	2pmhs-25oxman2-baeo-zdabs	9025	pyrhs-24thiman-men-dfzdap
8975	bz1-m25thiz-no2-aspbzla	9026	2py-24thiman2-5pho-bnsdap
8976	bimhs-25oxman2-emo-betapy	9027	thpym-edian2-mes-psdap
35 8977	fthpym-diaz-ocho-betapy	9028	mam2py-mepipen2-meo-asplibua
8978	thpym-eta-no2-zdap	9029	bimhs-pentadi-5amo-betapy
8979	phpip-m25thiman2-fo-bhsdap	9030	imhs-amn2-imo-zdap
8980	me2py-ams2-emo-betadcph	9031	nmhs-tridi-chexo-glyzdap
8981	pippy-pipmea-nol-bhsdap	9032	thpym-24thiz-no2-ppsdap
40 8982	piraz-eta-5amo-me zphe	9033	hythpym-amn2-5amo-bphabs
8983	hythpym-m24thizman2-men-asppha	9034	am2py-dimephmem-fo-zdabs
8984	nim-pnymea-chexo-psdap	9035	pyr-thizn-fo-betapy
8985	dhim-tetradi-5pho-betainyl	9036	pippy-ams2-nol-aspbzla
45 8986	amim-amo2-eoco-bhsdap	9037	bz-mepipen2-mes-bnsdap
8987	2py-amn2-meo-zdap	9038	piraz-mepazin-mecpo-betapy
8988	thpym-mepipe-mes-zdap	9039	hythpym-amn2-oeto-zdap
8989	impy-mepipe-5amo-zdap	9040	piraz-tridi-eoco-psdap
8990	bhs-am2-sem-npsdap	9041	bimhs-pipmea-ocho-betapy
8991	menim-m24thiz-eoco-aspbzla	9042	dhim-propa2s-peo-tsdp
8992	2pmhs-amo2-hso-bphabs	9043	hythpym-dimephmep-napo-csdap
8993	me2py-mepipe2-sem-nbetapy	9044	2py-24thiman2-ocho-bhsdap

	9045	2pmhs-propn-5pho-betainyl	9097	ec-24thiz-5pho-zdap
	9046	pippy-eta-mes-betainyl	9098	bim-m25thiman2-chexo-zdabs
	9047	morhs-eta-chexo-zdap	9099	dpam-pipmea-daco-psdap
	9048	dmam-n2nme2n-5pho-dfzdap	9100	pippy-m24oxman2-meo-ibsdap
5	9049	4pmhs-m25thiman2-no2-asppha	9101	edothpym-25thiz-chexo-asppha
	9050	am2py-diphmep-oeto-psdab	9102	mam2py-dimephmep-5pho-ppsdap
	9051	amthiaz-tetradi-oem-betainyl	9103	bhs-edian2-5pho-zdap
	9052	prhs-pipmes-5pho-dfzdap	9104	pyr-3pazin-napo-betainyl
	9053	hythpym-ams2-napo-glyzdap	9105	imhs-dimephmem-men-bphabs
10	9054	bhs-eta-no2-betapy	9106	bhs-pnymea-napo-bhsdab
	9055	am2py-pipmea-5amo-bhsdab	9107	am2py-m24thizman2-baeo-aspibua
	9056	phhs-diphmep-cno-bphabs	9108	ec-m24thizman2-chexo-zorn
	9057	imhs-dimephmem-ocho-bhsdab	9109	am-mepipe-oem-aspbzla
	9058	bzl-24thiz-meo-mezphe	9110	npip-amo2-5amo-bphabs
15	9059	piraz-tridi-no2-bphabs	9111	dmam-pyma2-5pho-asppha
	9060	impy-pipmea-aco-betapy	9112	cl3pyme-pyma2-imo-asppha
	9061	me2py-mepazin-emo-bsdap	9113	bimhs-eta2s-no2-aspbzla
	9062	amim-thizn-5amo-zdab	9114	pippy-25thiz-napo-psdab
	9063	bim-diphmep-eoco-zdap	9115	pippy-ms-5pho-zdap
20	9064	bim-pymea-no2-betaet	9116	pippy-pentas-nol-dfzdap
	9065	am4py-indan2-5pho-bhsdab	9117	bim-amn3-eoco-zdapee
	9066	edothpym-m25thiz-meteto-psdab	9118	moegua-pipmea-napo-psdap
	9067	ec-edia2-oem-nbeta34dimeoph	9119	bhs-mepipe-meo-psdap
	9068	pippy-mepazin-peo-bnsdap	9120	dhim-trias-5amo-bhsdab
25	9069	impy-25oxman2-meo-mezphe	9121	hythpym-n24thiman-eoco-bphabs
	9070	dmam-pnymea-mes-zdab	9122	phhs-diphmem-emo-aspara
	9071	hythpym-m25thiz-pheo-bsdap	9123	npip-tetradi-oem-bnsdap
	9072	hythpym-dimephmem-mes-glupha	9124	imhs-tridi-chexo-bhsdab
	9073	imhs-edian2-mes-zdab	9125	piraz-pnymea-napo-psdap
30	9074	amim-tridi-ocho-bhsdap	9126	piraz-edia2-oem-nbetapy
	9075	amim-pyma2-daco-betapy	9127	bim-amn2-5pho-bnsdap
	9076	dhim-pipa-nol-bsdap	9128	impy-pipmeo-pro-asppha
	9077	thpym-mepazin-imo-zdabs	9129	piraz-m24thizman2-cpro-tdsap
	9078	imhs-eta-oem-bsdap	9130	am2py-diphmem-emo-ppsdap
35	9079	n2py-24thizman2-no2-bnsdap	9131	am4py-pnymea-oem-aspbzla
	9080	mam2py-dimen-napo-glupha	9132	bhs-mepipen2-pro-betadcph
	9081	bzl-trias-meo-mezphe	9133	2py-pymea-ocho-aspibua
	9082	bhs-pazin-mes-bnsdap	9134	me2py-pipmea-fo-zdap
	9083	bhs-24thiz-hso-zdap	9135	cl3pyme-pymea-fo-zdabs
40	9084	pyrhs-eta-eoco-betainyl	9136	me2py-m24thizman2-nol-zdab
	9085	mepip-25oxman2-no2-zdabs	9137	pippy-25oxman2-no2-mezphe
	9086	imhs-amn2-ocho-bhsdap	9138	bhs-pyma2-men-csdap
	9087	me2py-pipmea-oem-zdap	9139	imhs-m25thizman2-no2-betapy
	9088	hythpym-ams2-no2-glyzdap	9140	2py-ams2-hso-psdap
45	9089	thpym-edian2-5pho-betapy	9141	dhim-25thizman2-imo-bhsdab
	9090	im-hexadi-nol-bphabs	9142	bimhs-dimen-mes-zdap
	9091	pippy-tridi-emo-zdabs	9143	am-pyma2-fo-betainyl
	9092	hythpym-m25thiz-men-bnsdap	9144	am-dimen-eoco-zdap
	9093	thpym-dimephmem-imo-mezphe	9145	menim-am3-sem-nbetameph
	9094	impy-indan2-pyo-bhsdap	9146	pippy-amo2-eoco-psdap
	9095	dpam-tridi-mommo-mezphe	9147	bhs-m24thiz-oem-zdabs
	9096	thpym-diphmem-no2-bphabs		

9148	imhs-pazin-oem-bnsdap	9200	bhs-amn2-mes-psdap
9149	morhs-pnynea-meteto-psdab	9201	ec-thizn-emo-aspbzla
9150	amim-edia2-oem-nzdap	9202	amim-n24thiman-daco-bhsdap
9151	dhim-m24thiz-cpeo-bsdap	9203	dpam-amn2-imo-asppha
5 9152	mam2py-m25thizman2-mes-betapy	9204	imhs-24thizman2-cpro-asppha
9153	chhs-diphmep-5amo-tdsap	9205	imhs-edian2-meo-bsdap
9154	z-diphmem-no2-bnsdap	9206	2py-amn2-men-betadcph
9155	bimhs-edia2-oem-nbetabnapth	9207	thpym-am2-sem-nbetapy
9156	amim-pnynea-napo-bsdap	9208	bhs-m25thiz-5amo-aspihua
10 9157	piraz-pazin-emo-bnsdap	9209	im-n2o2n-5pho-zdab
9158	am2py-din-eoco-bnsdap	9210	piraz-25oxman2-pro-bhsdap
9159	menim-tridi-no2-bhsdap	9211	mam2py-mepipe-daco-csdap
9160	mepip-pynea-pheo-betapy	9212	fthpym-m24thiman2-napo-betapy
9161	imhs-amn2-meo-zdab	9213	imhs-eta-mes-betapy
15 9162	amim-pipa-fo-zdapee	9214	bimhs-m24thizman2-men-zdabs
9163	me2py-diphmem-nol-zlys	9215	hythpym-diphmep-oeto-aspihua
9164	thpym-eta-oem-bhsdap	9216	dpam-m25thiz-no2-mezphe
9165	phhs-amn3-eoco-osdap	9217	pyr-24oxman2-napo-bphabs
9166	imhs-thizn-oem-aspihua	9218	piraz-mepipe-nol-bnsdap
20 9167	pippy-diphmem-cno-betapy	9219	hythpym-mepipe-oem-psdap
9168	phhs-tetradi-men-psdap	9220	hythpym-25thiman2-4pho-mezphe
9169	pyraz-dimen-cpeo-psdapee	9221	cl3pyme-thizs-cnmo-csdap
9170	bz-pnynea-eoco-zdap	9222	me2py-edian2-5amo-glupha
9171	imhs-dis-ocho-psdap	9223	amim-trias-imo-asppha
25 9172	bim-thizn-baeo-mezphe	9224	hythpym-m25thiz-emo-zdap
9173	imhs-pipmea-mes-psdap	9225	piraz-pyma2-meo-zdap
9174	piraz-pipmea-nol-csdap	9226	dhim-m25thiman2-aco-psdap
9175	bimhs-mea2s-cpro-bnsdap	9227	thpym-mepipe-meo-psdap
9176	bim-edian2-no2-zdab	9228	bimhs-din-no2-zdab
30 9177	mam2py-dimephmep-emo-betadcph	9229	amim-am2-oem-nzdap
9178	am2py-mepazin-oeto-csdap	9230	impy-pyma2-daco-glyzdap
9179	2py-amn2-ocho-psdap	9231	bimhs-eta-ocho-bhsdap
9180	me2py-dimephmep-imo-aspaba	9232	prhs-mea2s-nol-asppha
9181	ec-24thizman2-ocho-bphabs	9233	mam2py-25oxman2-napo-dfzdap
35 9182	bz-thizn-fo-zdab	9234	gua-thizn-eoco-bphabs
9183	impy-m24thiz-oem-betadcph	9235	phpip-eta-men-bhsdap
9184	pyraz-dimephmem-4amo-psdap	9236	mam2py-dimephmem-5amo-glyzdap
9185	hythpym-pipa-5amo-betapy	9237	pippy-dis-ocho-psdap
9186	4pmhs-hexas-mes-bhsdap	9238	bimhs-m24thizman2-no2-dfzdap
40 9187	me2py-25thizman2-5amo-csdap	9239	amim-m25thiz-pyo-csdap
9188	tolhs-amn3-men-bnsdap	9240	me2py-pynea-eoco-bsdap
9189	mam2py-thizn-ocho-csdap	9241	piraz-dimephmem-chexo-bhsdap
9190	thpym-ams2-mes-aspbzla	9242	2py-ms-mes-psdap
9191	2py-edian2-oem-zdab	9243	pyr-dimephmem-mes-glyzdap
45 9192	nmhs-amo2-napo-bhsdap	9244	impy-pynea-oem-bnsdap
9193	bhs-mepazin-daco-zdabs	9245	2pmhs-diphmem-5amo-bsdap
9194	dhim-eta2s-meo-zdabs	9246	bimhs-pipmea-fo-bsdap
9195	mepip-dimen-mes-bnsdap	9247	dmam-thizn-nol-zdabs
9196	pippy-thizn-fo-bhsdap	9248	mepip-dis-cpeo-betadcph
9197	mam2py-edia2-oem-npsdap	9249	2py-din-meo-osdap
9198	thpym-thizo-no2-zdap	9250	menim-pnynea-oeto-bphabs
9199	npip-mea-emo-dfzdap	9251	am2py-hexas-napo-bphabs

9252	impy-ams2-mes-mezphe	9302	imhs-dimen-ochs-glupha
9253	thpym-pazin-pheo-dfzdap	9303	pippy-24thiz-oem-zdap
9254	thpym-mepazin-ochs-betadcph	9304	impy-amo2-mes-bnsdap
9255	pyraz-mepipen2-napo-aspihua	9305	mepip-mepazin-fo-betapy
5 9256	bz-amn3-men-zdabs	9306	pippy-tridi-oem-bsdap
9257	amim-pymea-pyo-mezphe	9307	prhs-mepazin-emo-asppha
9258	4pmhs-mepipe-no2-zdabs	9308	mam2py-din-cnmo-bhsdap
9259	bhs-amo2-baeo-dfzdap	9309	bimhs-amo2-mecpo-psdap
9260	phpip-amn2-nol-dfzdap	9310	bim-eta-mes-zdab
10 9261	me2py-edia2-sem-nzdap	9311	hythpym-pipmea-nol-glyzdap
9262	amthiaz-24thizman2-imo-aspbzla	9312	impy-amn3-chexo-oxal
9263	ibhs-tetradi-oem-betadcph	9313	npip-eta-nol-bsdap
9264	2py-mepipen2-eoco-bhsdap	9314	me2py-dimephmem-mes-bhsdap
15 9265	dmam-dimen-no2-betainyl	9315	impy-diphmem-mommo-csdap
9266	dmthpym-dimephmep-5pho-mezphe	9316	pippy-m24thiz-mes-betadcph
9267	ec-ams2-mes-psdap	9317	dhim-pipa-fo-thizzdap
9268	2py-eta-mes-zdap	9318	cl3pyme-edia2-sem-nbetabnaphth
9269	nmhs-diphmem-daco-psdap	9319	hythpym-24thizman2-oem-osdap
20 9270	mepip-mepipe-chexo-asppha	9320	bimhs-mea-chexo-betadcph
9271	2py-24thiz-emo-bhsdap	9321	imhs-mepipe-no2-bhsdap
9272	imhs-amn2-oem-bnsdap	9322	me2py-dimephmem-mes-dfzdap
9273	impy-thizn-meo-bhsdap	9323	bim-mepipen2-oem-zdabs
9274	mam2py-tetradi-imo-zdab	9324	me2py-amo2-meo-aspihua
25 9275	dhim-eta-oem-ppsdap	9325	4pmhs-24thiz-napo-zdab
9276	bim-amo2-ochs-dfzdap	9326	chmhs-24thizman2-ochs-glubzla
9277	imhs-pazin-mes-bnsdap	9327	thpym-edian2-mes-psdap
9278	bz-dimephmem-ochs-betapy	9328	bhs-eta-5pho-psdap
9279	pippy-25oxman2-pheo-bphabs	9329	4pmhs-am3-sem-nzdap
30 9280	thpym-mepipe-oem-betainyl	9330	amim-pipa-imo-ibsdap
9281	bim-3diaz-5pho-glyzdap	9331	bimhs-pipmea-5pho-betapy
9282	piraz-m24thizman2-hso-oxal	9332	hythpym-dimephmem-mes-bphabs
9283	menim-m25thiz-eoco-aspbzla	9333	amthiaz-tetradi-5amo-psdap
9284	z-din-no2-aspihua	9334	am2py-pazin-hso-mezphe
35 9285	nmor-tetradi-4pho-csdap	9335	am2py-din-ochs-mezphe
9286	dhim-pymea-men-betapy	9336	imhs-mepipe-oem-betapy
9287	me-pnymea-fo-asppha	9337	amthiaz-tetradi-nol-mezphe
9288	tolhs-amo2-nol-psdap	9338	dhim-am2-sem-nbetabnaphth
9289	imhs-eta-ochs-bnsdap	9339	piraz-edian2-daco-zdab
40 9290	2pmhs-m24thizman2-ochs-psdap	9340	impy-amo2-eoco-bnsdap
9291	am-edian2-5amo-zdab	9341	am2py-amo2-eoco-csdap
9292	thpym-eta-no2-bnsdap	9342	dhim-amn2-eoco-zdap
9293	pyr-24thizman2-chexo-bhsdap	9343	phpip-3diaz-5pho-bsdap
9294	pyrhs-dimephmem-peo-dfzdap	9344	2py-pazin-nol-zdap
45 9295	morhs-pazin-meteto-mezphe	9345	dmim-24thiz-imo-bnsdap
9296	mam2py-24thizman2-meteto-bnsdap	9346	moegua-24thizman2-nol-betapy
9297	impy-edian2-4pho-zdabs	9347	deam-pipmea-fo-zdab
9298	amim-ams2-5pho-dfzdap	9348	piraz-dimephmem-napo-aspbzla
9299	thpym-edian2-eoco-psdap	9349	thpym-dis-nmo-betapy
9300	amthiaz-pazin-oem-bhsdap	9350	dhim-n24thiman-chexo-mezphe
9301	2py-pentas-cnmo-betainyl	9351	bz-mepazin-ochs-aval
		9352	phhs-m24thiman2-baeo-psdapee

	9353	cl3pyme-din-imo-dfzdap	9404	2py-25oxman2-meto-asplibua
	9354	hythpym-pymea-eoco-bhsdap	9405	bim-din-meteto-zdabs
	9355	bhs-amn2-meto-dfzdap	9406	dmthpym-thizn-imo-glyzdap
	9356	bim-amn2-oem-bhsdap	9407	bim-din-fo-bhsdap
5	9357	am-dimephmem-fo-betainyl	9408	mam2py-ams3-mes-thizzdap
	9358	dpam-pipmes-napo-zdabs	9409	piraz-din-napo-betapy
	9359	chmhs-diphmem-chexo-glubzla	9410	chhs-dimephmem-ocho-betapy
	9360	imhs-thizs-5amo-mezphe	9411	me2py-din-mes-ibsdap
	9361	bim-amo2-hso-asppha	9412	am-24thizman2-baeo-asppha
10	9362	bhs-ams2-nol-bhsdap	9413	thpym-edian2-nol-bsdap
	9363	am2py-trias-mmen-psdap	9414	bhs-pymea-4amo-betainyl
	9364	amim-amn2-meteto-zdabs	9415	dhim-butn-fo-betainyl
	9365	pippy-eta-pheo-betapy	9416	mam2py-25oxman2-5amo-betadcph
	9366	2py-indan2-imo-asplibua	9417	bim-amn2-nol-psdab
15	9367	bim-diphmep-fo-zorn	9418	thpym-24thiz-fo-zdabs
	9368	bhs-edian2-ocho-zdap	9419	dhim-n2nme2n-pheo-oxal
	9369	thpym-edian2-oem-psdab	9420	amim-n2o2n-cpeo-bnsdap
	9370	bimhs-24thizman2-chexo-ibsdap	9421	pippy-trias-napo-glupha
	9371	n2py-25oxman2-chexo-mezphe	9422	me2py-amn2-no2-bphabs
20	9372	amim-pentas-no2-bnsdap	9423	gua-dis-5amo-dfzdap
	9373	2py-m25thiz-oem-glyzdap	9424	am2py-m25thiz-eoco-zdabs
	9374	npip-mepipe2-sem-nbetapy	9425	me2py-trias-imo-asppha
	9375	am2py-m25thiz-men-bhsdap	9426	amim-pymea-imo-csdap
	9376	imhs-eta-nol-bnsdap	9427	imhs-pazin-oem-psdab
25	9377	bhs-edian2-nol-betapy	9428	fthpym-pentas-hso-dfzdap
	9378	pippy-m25thiz-cno-betapy	9429	2py-pazin-no2-bhsdap
	9379	hythpym-24oxman2-oem-bphabs	9430	pippy-pipmes-cno-psdapee
	9380	bimhs-thizo-5pho-glyzdap	9431	me2py-dimephmem-oem-ppsdap
	9381	mam2py-mepazin-men-betapy	9432	chmhs-am3diaz-eoco-betadcph
30	9382	bimhs-ams3-chexo-betapy	9433	emnim-amn2-mes-oxal
	9383	edothpym-edia2-oem-npsdap	9434	chhs-m25thiz-oem-betainyl
	9384	pyrhs-amo2-imo-tdsap	9435	am-thizn-mmen-aspbzla
	9385	dhim-mepipe2-sem-nbetabnaphth	9436	bim-mepipe-meo-bhsdap
	9386	bim-mepipe-meo-bnsdap	9437	2py-thizn-daco-glyzdap
35	9387	bim-amo2-meo-bsdap	9438	pippy-mepipe-oeto-glyzdap
	9388	am2py-edia2-oem-nbeta34-dimeoph	9439	impy-tridi-ocho-betadcph
	9389	pyr-24thiz-nol-bphabs	9440	mam2py-25oxman2-4amo-psdap
	9390	am2py-2pazin-napo-zorn	9441	bhs-pipmeo-napo-bnsdap
40	9391	imhs-24thizman2-pro-glyzdap	9442	mam2py-mepipe2-sem-nzdap
	9392	thpym-mepipen2-5pho-ibsdap	9443	bhs-mepipen2-mes-asppha
	9393	moegua-mepazin-nol-bnsdap	9444	bhs-mea-no2-ibsdap
	9394	me2py-amn2-cnmo-zdabs	9445	thpym-edian2-5pho-bnsdap
	9395	impy-dis-imo-bhsdap	9446	2pmhs-24thiman2-eoco-glyzdap
45	9396	pippy-dimen-no2-aspbzla	9447	am2py-25oxman2-ocho-betapy
	9397	pippy-n24thiman-5pho-betainyl	9448	me2py-am3diaz-ocho-bhsdap
	9398	imhs-pipmea-imo-mezphe	9449	dpam-amo3-men-zdab
	9399	dpam-dich-no2-psdap	9450	me2py-pipa-fo-csdap
	9400	thpym-din-5amo-psdap	9451	thpym-props-chexo-betainyl
	9401	imhs-24thiman-eoco-zdab	9452	am2py-24thiman2-men-dfzdap
	9402	pippy-mepazin-5amo-zdab	9453	thpym-edian2-no2-psdap
	9403	mam2py-ams2-paco-bsdap	9454	npip-2pazin-mmen-csdap
			9455	bim-edian2-nol-bhsdap

9456	im-pnynea-cpeo-mezphe	9508	pippy-pazin-no2-betapy
9457	hythpym-amn3-chexo-zorn	9509	edothpym-pazin-nol-asppha
9458	2py-din-nol-betainyl	9510	bimhs-pazin-men-dfzdap
9459	imhs-pazin-oem-bsdap	9511	dhim-mepipen2-fo-glyzdap
5 9460	dhim-mepazin-nmo-bsdap	9512	am-butn-5amo-psdab
9461	nmor-25oxman2-cpro-bsdap	9513	dhim-pipmea-pyo-betapy
9462	hythpym-amo2-emo-zdap	9514	pippy-m24thizman2-ocho-zdabs
9463	hythpym-amn2-nol-glupha	9515	thpym-amn2-emo-aspbzla
9464	2py-pnynea-chexo-betainyl	9516	bhs-mepipe2-sem-nzdab
10 9465	dmbim-24thiz-imo-betainyl	9517	edothpym-25thiz-emo-aspbzla
9466	hythpym-diphmem-emo-zdap	9518	gua-24thiz-5amo-asppha
9467	menim-mepazin-meo-psdab	9519	imhs-pazin-imo-asppha
9468	me2py-25oxman2-ocho-bnsdap	9520	phhs-diphmem-cpeo-psdab
9469	bim-edian2-no2-psdap	9521	am4py-tridi-oem-zdab
15 9470	am2py-mepipen2-meteto-glyzdap	9522	2pmhs-m24thizman2-chexo-betadcph
9471	imhs-ams3-5pho-betapy	9523	mepip-m24oxman2-men-betainyl
9472	amim-m24thiz-5pho-glyzdap	9524	hythpym-amo2-no2-betapy
9473	pippy-dimen-nol-psdap	9525	2pmhs-mepipe-ocho-mezphe
9474	me2py-tridi-imo-zlys	9526	z-ams2-ocho-mezphe
20 9475	bhs-mepipe-nol-zdab	9527	4pmhs-n24thiman-oem-zdapee
9476	impy-dimephmem-napo-bsdap	9528	fthpym-mepipen2-meteto-zdab
9477	edothpym-thizs-nol-bnsdap	9529	dhim-edian2-eoco-csdap
9478	pyr-pyma2-napo-psdapee	9530	hythpym-pipa-hso-bhsdap
9479	2py-pazin-nol-bnsdap	9531	ppy-n2nme2n-5pho-dfzdap
25 9480	bzl-diaz-imo-csdap	9532	imhs-mepazin-cno-zdabs
9481	piraz-tridi-imo-asppha	9533	bimhs-24thizman2-nmo-betaet
9482	hythpym-ams2-paco-aspbzla	9534	ppy-eta-eoco-psdap
9483	mam2py-mepipe-mes-psdab	9535	fthpym-hexas-nol-csdap
9484	imhs-pyma2-nol-bphabs	9536	me-tetras-eoco-bhsdap
30 9485	impy-ms-oem-bhsdap	9537	2py-ams2-peo-bhsdap
9486	dhim-dimen-men-aspibua	9538	amthiaz-diaz-emo-bnsdap
9487	piraz-dimephmem-emo-asppha	9539	hythpym-tetradi-cnmo-zdabs
9488	bhs-pazin-mes-bhsdap	9540	bz-amo2-emo-bsdap
9489	bim-tridi-meteto-zdab	9541	bhs-eta-pheo-mezphe
35 9490	2py-amn3-men-betainyl	9542	chmhs-3pazin-no2-glyzdap
9491	pippy-amn3-aco-psdap	9543	2py-dimen-cno-csdap
9492	dhim-tetradi-mmen-betapy	9544	emnim-thizn-meteto-bsdap
9493	ibhs-dimen-imo-psdapee	9545	imhs-pazin-no2-betapy
9494	thpym-din-eoco-zdap	9546	2py-m24thizman2-eoco-zdabs
40 9495	bhs-edian2-5pho-bhsdap	9547	chmhs-pymea-cpro-betainyl
9496	am2py-diphmep-meo-bhsdap	9548	pyraz-n2nme2n-napo-aspbzla
9497	am2py-am2-oem-nzdab	9549	impy-diphmep-imo-aspibua
9498	2py-pazin-mes-osdap	9550	impy-pazi2n-chexo-zdabs
9499	dhim-ams2-paco-mezphe	9551	thpym-eta-nol-betapy
45 9500	bz-ams2-pyo-bhsdap	9552	edothpym-pnynea-men-dfzdap
9501	2py-trias-nol-aspbzla	9553	mam2py-ams2-cpeo-psdap
9502	me2py-m25thiz-no2-zdab	9554	nmhs-edian2-eoco-aspibua
9503	am2py-pipmea-4pho-betainyl	9555	mam2py-dipch-no2-zdabs
9504	piraz-24thizman2-mes-zdapee	9556	bhs-pazin-ocho-bsdap
9505	amim-dipch-5pho-bnsdap	9557	thpym-edian2-nol-psdap
9506	am2py-diphmep-ocho-bsdap	9558	bimhs-dimephmep-no2-psdap
9507	2py-amn2-nol-bhsdap		

	9559	ec-24thiman-imo-glyzdap	9610	piraz-25oxman2-fo-zdabs
	9560	mam2py-tetradi-meteto-betadcph	9611	pyr-3diaz-oem-psdap
	9561	mam2py-dimephmep-nol-betaet	9612	phhs-m25oxman2-no2-zdab
5	9562	nmhs-amn2-men-asppha	9613	2py-mepipe-4amo-betapy
	9563	pippy-dis-cnmo-bsdap	9614	thpym-m24oxman2-5amo-bhsdap
	9564	mam2py-amn3-oem-psdap	9615	dhim-mepazin-aco-psdap
	9565	am2py-din-no2-dfzdap	9616	mam2py-3diaz-cno-betapy
	9566	ibhs-m25oxman2-eoco-csdap	9617	piraz-pymea-fo-zdabs
10	9567	me2py-m24thiz-5amo-zdab	9618	am2py-dimephmem-ocho-bhsdap
	9568	pippy-tetradi-paco-bnsdap	9619	emnim-m24oxman2-fo-zdabs
	9569	imp-25oxman2-5amo-aval	9620	bim-amn2-mes-bsdap
	9570	emnim-tetradi-nol-aspbzla	9621	2py-pazin-nol-bhsdap
	9571	pippy-dimephmem-fo-asppha	9622	dhim-amn2-ocho-ibsdap
15	9572	tolhs-dimephmem-5pho-psdap	9623	piraz-eta-napo-oxal
	9573	bimhs-eta-men-tdsap	9624	ppy-pymea-no2-psdap
	9574	ec-dis-oem-glyzdap	9625	mam2py-25thiman2-5pho-bphabs
	9575	bim-tetradi-mes-aval	9626	pyraz-edian2-meo-asplibua
	9576	dmthpym-mepipen2-5amo-zdapee	9627	thpym-mepipe-nol-bhsdap
20	9577	z-mepipe2-sem-nzdab	9628	2py-props-napo-bhsdap
	9578	bimhs-pazin-mmen-psdap	9629	phpip-din-emo-betapy
	9579	edothpym-dimen-mes-ppsdp	9630	bhs-diphmep-mecpo-zdab
	9580	am2py-m24oxman2-pheo-zdap	9631	deam-tetradi-mes-psdap
	9581	thpym-mepazin-meo-zdab	9632	dhim-thizn-eoco-bphabs
25	9582	thpym-tridi-ocho-asplibua	9633	amthiaz-thizo-oem-bhsdap
	9583	am4py-ams2-napo-betapy	9634	bhs-pnymea-5amo-mezphe
	9584	imp-dipch-chexo-bsdap	9635	thpym-mepipe-ocho-zdap
	9585	mam2py-pipmea-meo-psdap	9636	thpym-dimephmem-mes-csdap
	9586	me2py-din-no2-csdap	9637	nmhs-amn3-eoco-bphabs
30	9587	dhim-pyma2-nol-bhsdap	9638	bhs-eta-mes-bhsdap
	9588	imp-amo2-fo-aspbzla	9639	am2py-amn3-meo-bphabs
	9589	bimhs-amn2-meteto-zdapee	9640	bim-dimephmep-fo-aspbzla
	9590	bim-tridi-mmen-mezphe	9641	dpam-pipa-fo-bphabs
	9591	imhs-mepipe-5pho-betapy	9642	amim-pnymea-men-asplibua
35	9592	cl3pyme-edia2-sem-nbetapy	9643	thpym-diphmep-chexo-betainyl
	9593	pippy-mepipe2-sem-nzdab	9644	bim-amn2-ocho-psdap
	9594	ibhs-m25thiz-meo-zdab	9645	dhim-eta-no2-csdap
	9595	2pmhs-trias-ocho-bsdap	9646	morhs-amo3-meo-aval
	9596	thpym-dimephmem-nol-betadcph	9647	piraz-ams2-nmo-bhsdap
40	9597	pyraz-dimen-men-glubzla	9648	n2py-dis-imo-psdap
	9598	bim-eta-nol-bnsdap	9649	bhs-thizn-napo-bnsdap
	9599	2py-mepipen2-men-bsdap	9650	2py-pymea-5pho-zdabs
	9600	tolhs-pipa-no2-betaet	9651	dmthpym-din-napo-ibsdap
	9601	mam2py-eta-mmen-bsdap	9652	dpam-m24oxman2-meo-zdab
45	9602	morhs-m24oxman2-fo-csdap	9653	thpym-mepipe-oem-zdap
	9603	pyr-m25thiz-imo-asppha	9654	2py-mepipe-mes-zdap
	9604	bhs-mea2s-fo-mezphe	9655	moegua-m24thizman2-chexo-aspbzla
	9605	amim-dis-eoco-mezphe	9656	deam-dis-pro-glyzdap
	9606	bim-hexadi-peo-bsdap	9657	bhs-pazin-no2-bnsdap
	9607	dhim-din-5pho-bsdap	9658	mam2py-m25thiz-nol-asplibua
	9608	amim-amn2-no2-betainyl	9659	dhim-amn2-imo-zdabs
	9609	hythpym-mepipe-daco-asplibua	9660	phpip-amo2-meo-bnsdap

9661	prhs-tetradi-meo-glyzdap	9713	amim-n2o2n-oem-bsdap
9662	bimhs-thizn-imo-zdabs	9714	tolhs-amn2-5amo-thizzdap
9663	2py-eta-ocho-zdab	9715	bhs-edian2-napo-aspbzla
9664	me2py-tetradi-meo-betainyl	9716	n2py-24thiz-eoco-zdabs
5 9665	dhim-m25thiz-meto-aspihua	9717	hythpym-eta-5pho-oxal
9666	n2py-pymea-pro-mezphe	9718	dhim-eta-4pho-asppha
9667	chhs-pymea-4pho-bhsdap	9719	bim-am2-sem-nbetabnaphth
9668	amim-pipa-cpeo-betainyl	9720	mam2py-eta-eoco-zorn
9669	thpym-amn2-no2-psdap	9721	dhim-mepazin-nol-bphabs
10 9670	thpym-dimen-mes-zdabs	9722	prhs-din-meto-glupha
9671	cl3pyme-trias-chexo-psdap	9723	hythpym-pipmeo-napo-betapy
9672	chmhs-thizn-5amo-aspbzla	9724	amthiaz-dimephmep-no2-betainyl
9673	imhs-pipmea-ocho-betainyl	9725	fthpym-m24thizman2-5amo-dfzdap
9674	amim-ams3-ocho-bphabs	9726	impy-pnymea-men-zdap
15 9675	ibhs-m24thizman2-meto-bsdap	9727	mepip-diaz-daco-bhsdap
9676	piraz-24thiz-napo-csdap	9728	dpam-pipmea-no2-zdabs
9677	nmhs-edian2-no2-asppha	9729	bimhs-m24thiz-oeto-bphabs
9678	deam-m25thiz-fo-csdap	9730	amim-mepazin-eoco-dfzdap
9679	bz-thizn-ocho-bnsdap	9731	im-amo2-fo-glyzdap
20 9680	2py-amo3-chexo-bnsdap	9732	moegua-eta-fo-aspbzla
9681	amim-mepipe-mmen-thizzdap	9733	bhs-edian2-no2-betapy
9682	fthpym-diaz-mes-betapy	9734	nmor-amn3-men-oxal
9683	me2py-mepazin-5pho-psdap	9735	dmthpym-dimen-eoco-psdap
9684	am-25oxman2-nol-bhsdap	9736	am2py-m25thiman2-ocho-aval
25 9685	thpym-mepipe-ocho-bhsdap	9737	bz-amo2-nol-psdap
9686	bimhs-pyma2-5amo-ppsdp	9738	nmhs-edian2-mmen-zdapee
9687	thpym-am3diaz-imo-mezphe	9739	piraz-m24thizman2-ocho-psdap
9688	dmam-mepipe2-oem-nzdap	9740	dmbim-24thiman-pyo-aspbzla
9689	dpam-trias-nol-csdap	9741	bim-tridi-no2-bphabs
30 9690	dmam-tetradi-napo-betadcph	9742	phpip-din-imo-betadcph
9691	imhs-edian2-no2-zdab	9743	me2py-diphmep-4pho-aspbzla
9692	pyr-pipmea-4amo-psdapee	9744	imhs-edian2-mes-psdap
9693	morhs-m25thiz-chexo-zdabs	9745	2py-pazin-nol-bsdap
9694	dhim-mepipe-oem-bnsdap	9746	prhs-trias-imo-csdap
35 9695	hythpym-tetradi-mes-bhsdap	9747	bhs-edian2-oem-psdap
9696	bim-thizo-men-psdap	9748	pippy-m24thizman2-chexo-betapy
9697	bz-pnymea-nol-glyzdap	9749	2py-tridi-napo-asppha
9698	dhim-pyma2-eoco-asppha	9750	fthpym-amn2-pyo-bhsdap
9699	ibhs-amo2-mecpo-csdap	9751	amim-dis-no2-aspihua
40 9700	bhs-dimen-men-bsdap	9752	piraz-pipa-nol-betainyl
9701	4pmhs-amn3-meo-bphabs	9753	mam2py-tridi-napo-psdap
9702	hythpym-24thiman-cno-bhsdap	9754	bimhs-25oxman2-nmo-bhsdap
9703	bimhs-mepazin-4pho-zdap	9755	2py-mepipe-nol-bnsdap
9704	bimhs-propn-pheo-bnsdap	9756	am2py-pipmea-meo-zdap
45 9705	pippy-tetradi-meo-glyzdap	9757	pyr-pyma2-men-dfzdap
9706	thpym-eta-eoco-zdap	9758	bzl-24thiz-no2-aspihua
9707	imhs-pazin-ocho-betapy	9759	bhs-eta-no2-bphabs
9708	thpym-pipmes-nol-ibsdap	9760	tolhs-amn2-fo-aspihua
9709	edothpym-indan2-cno-psdap	9761	am2py-mepazin-mes-dfzdap
9710	me2py-diphmep-meteto-aspbzla		
9711	thpym-pazin-mes-bnsdap		
9712	me-pnymea-men-psdap		

9762	pippy-din-meto-betapy	9814	piraz-dimephmem-nol-aspihua
9763	piraz-butn-cpeo-zdap	9815	mam2py-dimen-imo-csdap
9764	imhs-eta-oem-betapy	9816	thpym-din-fo-glubzla
9765	amim-am2-oem-nzdab	9817	imhs-amn2-oem-psdab
5 9766	hythpym-tetradi-mes-bhsdap	9818	prhs-pipa-no2-bnsdap
9767	impy-eta-napo-bhsdap	9819	thpym-eta-oem-psdab
9768	thpym-pyma2-meo-bphabs	9820	me2py-pnynea-eoco-zdab
9769	bhs-mepipen2-mes-bhsdap	9821	edothpym-edia2-oem-nbetab naphth
9770	am4py-amn2-men-dfzdap	9822	fthpym-butn-ocho-zorn
10 9771	n2py-25oxman2-mes-aspbzla	9823	n2py-edian2-emo-mezphe
9772	nim-tridi-5amo-bsdap	9824	thpym-eta-no2-bhsdap
9773	me2py-din-fo-psdab	9825	dhim-amn3-mes-aspbzla
9774	bim-mepipe-no2-bsdap	9826	pyr-edia2-oem-nzdab
9775	amim-24thiz-fo-psdab	9827	bhs-mepipen2-chexo-bphabs
15 9776	me2py-pipa-meo-bhsdap	9828	bhs-24thiman-baeco-zdab
9777	dmthpym-m25thiz-no2-bphabs	9829	morhs-mepipe2-sem-nbetab naphth
9778	amim-din-men-csdap	9830	me2py-trias-5amo-betainyl
9779	pippy-diaz-no2-bhsdap	9831	ppy-thizn-nmo-ibsdap
9780	am2py-pipmeo-ocho-zdabs	9832	thpym-eta-nol-asppha
20 9781	bimhs-dimephmem-napo-glubzla	9833	2py-amn2-5pho-psdap
9782	imhs-dimephmem-meo-asppha	9834	piraz-pazin-napo-bphabs
9783	pippy-m24thizman2-5pho-bnsdap	9835	am2py-thizn-eoco-asppha
9784	n2py-tridi-oem-csdap	9836	bim-pipmea-napo-zdap
9785	me2py-24thizman2-cpro-asppha	9837	dhim-dimephmem-emo-psdab
25 9786	bim-eta-no2-bsdap	9838	dpam-diphmem-emo-psdab
9787	bim-am2-oem-nzdab	9839	bz-n2o2n-daco-bnsdap
9788	dhim-24thizman2-men-mezphe	9840	bhs-amn3-meteto-betainyl
9789	pyrhs-n2o2n-5amo-betadcph	9841	imhs-edian2-oem-glyzdap
9790	me-ams2-eoco-bhsdap	9842	dhim-pipmea-fo-aspa
30 9791	dhim-dimephmem-meo-csdap	9843	bimhs-diphmem-fo-bhsdap
9792	am2py-mepipe-paco-csdap	9844	am2py-pipa-mmenn-betapy
9793	pyraz-mepipen2-meo-betapy	9845	ppy-m25thiz-fo-bhsdap
9794	npip-eta-pro-bsdap	9846	me2py-edian2-napo-aspbzla
9795	amim-edian2-4pho-aspihua	9847	z-dimephmem-men-thizzdap
35 9796	phhs-pipmea-men-aspbzla	9848	bzl-amn3-meo-aspihua
9797	piraz-dis-men-bphabs	9849	imhs-edian2-oem-bhsdap
9798	2py-m25thiz-5pho-bsdap	9850	bim-edian2-mes-zdab
9799	hythpym-pymea-oem-aspbzla	9851	dhim-diphmem-fo-zdap
9800	impy-thizn-men-dfzdap	9852	prhs-ams2-mes-mezphe
40 9801	mam2py-24thiz-oem-betapy	9853	mam2py-dimephmem-meo-betadcph
9802	2py-amn2-no2-zdabs	9854	moegua-3diaz-no2-psdap
9803	amthiaz-pazin-nol-zdap	9855	piraz-dis-5pho-betainyl
9804	bhs-25oxman2-ocho-bnsdap	9856	imhs-pipa-eoco-aspihua
9805	thpym-pazin-meo-zdap	9857	chhs-pazin-cpro-bnsdap
45 9806	hythpym-trias-fo-betapy	9858	emnim-24thiz-nol-mezphe
9807	pyr-dimephmem-cpro-bhsdap	9859	me-am3-oem-nbetameph
9808	prhs-eta-fo-betadcph	9860	amim-tetradi-emo-glubzla
9809	bim-eta-nol-bsdap	9861	thpym-pazin-5pho-zdap
9810	hythpym-pipmea-fo-aspbzla	9862	piraz-n2nme2n-mes-csdap
9811	z-eta-pro-zlys	9863	dhim-mea2s-napo-csdap
9812	imhs-dis-chexo-dfzdap		
9813	am2py-25oxman2-napo-dfzdap		

	9864	edothpym-thizo-pro-betainyl	9916	am2py-ams2-imo-psdab
	9865	amthiaz-amo2-men-betapy	9917	dhim-dimephmep-chexo-mezphe
	9866	me2py-amn2-baeo-asppha	9918	ec-edian2-5pho-bnsdap
	9867	imhs-mepipe-5pho-bnsdap	9919	chmhs-am3-oem-nzdap
5	9868	mam2py-mepazin-napo-zdap	9920	2py-eta-oem-psdap
	9869	dhim-dich-mes-psdab	9921	bhs-mepipe-ocho-psdap
	9870	thpym-tridi-mes-betapy	9922	cl3pyme-pyma2-men-betapy
	9871	thpym-trias-5amo-bphabs	9923	bimhs-diphmem-mes-tdsap
	9872	chmhs-dis-4pho-bsdap	9924	thpym-pyma2-fo-oxal
10	9873	bhs-eta-eoco-bhsdap	9925	bimhs-mepazin-eoco-aspbzla
	9874	pippy-am2-oem-nbetapy	9926	tolhs-eta-chexo-aspbzla
	9875	ibhs-mepazin-4pho-betapy	9927	am4py-24oxman2-4pho-csdap
	9876	imhs-dimephmep-pyo-zdap	9928	me2py-trias-men-bsdap
	9877	imhs-mepipe-meo-bsdap	9929	bhs-ams3-ocho-psdap
15	9878	thpym-pnymea-ocho-zdapee	9930	pippy-24thiz-fo-dfzdap
	9879	bhs-pazin-mes-zdap	9931	piraz-24thizman2-hso-bsdap
	9880	imhs-mepipe-5pho-zdap	9932	imhs-m24thizman2-peo-asppha
	9881	bzl-thizo-eoco-betainyl	9933	2py-eta-no2-zdap
	9882	hythpym-m25thiman2-fo-glyzdap	9934	bzl-dimen-paco-bnsdap
20	9883	chhs-tetras-meto-betaet	9935	deam-25oxman2-fo-betapy
	9884	2py-m24thizman2-oem-aspihua	9936	2py-tetradi-chexo-betapy
	9885	pippy-din-5pho-psdap	9937	bimhs-dis-hso-asppha
	9886	pyr-mepipen2-no2-betadcph	9938	amim-tetras-emo-psdap
	9887	pippy-m25thiz-napo-betadcph	9939	hythpym-thizs-napo-bphabs
25	9888	npip-eta2s-nol-aspihua	9940	bhs-am2-oem-nbetapy
	9889	bim-dis-nol-psdap	9941	thpym-eta-ocho-bhsdap
	9890	thpym-m25thiz-ocho-bhsdap	9942	bimhs-pipmea-imo-aspa
	9891	bim-amo2-no2-thizzdap	9943	piraz-mepipe2-oem-nzdab
	9892	dhim-n2o2n-meo-betapy	9944	2py-edian2-mes-betapy
30	9893	am4py-eta-cpro-bsdap	9945	menim-24oxman2-5pho-betapy
	9894	amim-pazi2n-peo-bphabs	9946	bz-25oxman2-mes-betainyl
	9895	hythpym-m25thiz-hso-csdap	9947	imhs-ams2-eoco-betapy
	9896	impy-n2o2n-mommo-dfzdap	9948	mam2py-m25thiz-emo-mezphe
	9897	chhs-amn3-no2-mezphe	9949	2py-edian2-eoco-psdap
35	9898	imhs-pyma2-ocho-csdap	9950	hythpym-dimephmep-emo-aspbzla
	9899	moegua-mea-napo-glupha	9951	me2py-pazin-no2-psdapee
	9900	amim-pipmea-chexo-zdabs	9952	bim-edia2-sem-nzdap
	9901	thpym-am02-chexo-zdapee	9953	bhs-eta-mes-betapy
	9902	impy-3diaz-nol-oxal	9954	dpam-m25thiz-pro-glubzla
40	9903	me2py-dis-baeo-bsdap	9955	amthiaz-m24oxman2-mommo-tdsap
	9904	thpym-pazin-no2-betapy	9956	thpym-amn2-no2-bnsdap
	9905	mam2py-mepipe2-oem-nbetameph	9957	thpym-diphmem-peo-asppha
	9906	bimhs-pipmea-oem-glyzdap	9958	bhs-amn2-chexo-bhsdap
	9907	amthiaz-mea2s-napo-mezphe	9959	4pmhs-am3-oem-nbetapy
45	9908	deam-25thiz-emo-aspihua	9960	pippy-ams2-emo-asppha
	9909	hythpym-hexas-5amo-psdapee	9961	thpym-edian2-5pho-zdap
	9910	prhs-trias-meo-mezphe	9962	me2py-mepipen2-5pho-aspihua
	9911	thpym-amn2-oem-betapy	9963	bim-pazin-no2-bnsdap
	9912	amim-24thizman2-4pho-bhsdap	9964	amim-pipa-no2-bnsdap
	9913	impy-m25thiz-chexo-aspbzla	9965	amim-m25thiz-meo-bnsdap
	9914	2py-amn2-meo-asppha	9966	cl3pyme-24thizman2-oem-aspi-
	9915	am2py-am3-sem-nzdab		hua

9967	bhs-m25thiman2-ocho-aspbzla	10018	nim-24thizman2-ocho-mezphe
9968	edothpym-edian2-5amo-bhsdab	10019	me2py-amn3-chexo-zdab
9969	ibhs-pyma2-emo-mezphe	10020	emnim-thizs-imo-betapy
9970	mam2py-pipmea-mecpo-bhsdab	10021	2py-pazin-meo-zdab
5 9971	bimhs-pipmea-no1-psdab	10022	2py-eta-ocho-betapy
9972	bimhs-24thiz-pyo-dfzdap	10023	me2py-dimephmep-pyo-psdapee
9973	hythpym-trias-no1-mezphe	10024	pyraz-amn2-mes-bsdap
9974	dhim-am2-oem-nbetameph	10025	phpip-mepazin-5pho-psdap
9975	impy-din-oem-betainyl	10026	thpym-pentadi-emo-glyzdap
10 9976	npip-hexas-4pho-aspihua	10027	me2py-pazin-cpro-betapy
9977	anim-25thizman2-ocho-betaet	10028	bhs-mepipe-eoco-zdab
9978	2py-pazin-mes-psdap	10029	cl3pyme-pnymea-mes-ibsdap
9979	anim-amo2-fo-bphabs	10030	am2py-diphmem-nmo-bsdap
9980	bhs-pazin-no2-betapy	10031	bhs-m25thiz-nmo-zdab
15 9981	imhs-mepipe-mes-psdap	10032	thpym-amn2-meto-bnsdap
9982	piraz-mepipe-emo-betapy	10033	thpym-am2-oem-nzdap
9983	dmbim-pipmea-5pho-bsdap	10034	mam2py-tetradi-fo-psdap
9984	imhs-thizn-no2-zdabs	10035	am-mepazin-eoco-zdabs
9985	edothpym-diphmem-men-aspihua	10036	mepip-pazin-emo-zdap
20 9986	dhim-din-fo-bhsdap	10037	anim-amo2-mes-tsdpap
9987	me-24thizman2-pro-glyzdap	10038	menim-dis-peo-bphabs
9988	pippy-pazin-meo-bnsdap	10039	pippy-trias-men-dfzdap
9989	menim-tridi-no1-bsdap	10040	2py-edian2-ocho-mezphe
9990	bimhs-thizn-chexo-dfzdap	10041	me2py-3diaz-5pho-psdap
25 9991	piraz-diphmem-men-glubzla	10042	ec-tridi-no1-psdap
9992	deam-amn3-chexo-zdab	10043	hythpym-propa2s-mes-betapy
9993	bhs-mepipe-oem-psdap	10044	2py-amo2-emo-dfzdap
9994	2py-pipmea-no1-zdap	10045	imhs-amn2-5pho-zdap
9995	dmam-thizs-nmo-aspbzla	10046	hythpym-mepazin-mes-ppsdap
30 9996	dpam-thizn-mes-betapy	10047	bhs-mepipe-meo-bhsdap
9997	bim-amn2-meo-betapy	10048	dmbim-amn2-napo-psdap
9998	me-dio-pro-psdap	10049	bhs-pazin-mes-psdap
9999	2py-amn2-napo-betainyl	10050	bim-tetradi-men-betadcph
10000	2py-eta-no2-psdap	10051	bhs-edian2-5pho-bnsdap
35 10001	bhs-eta-meo-psdap	10052	pippy-dimen-oem-psdap
10002	imhs-pyma2-fo-zdab	10053	anim-dis-oem-zdapee
10003	thpym-pazin-no2-bsdap	10054	dmam-mepazin-no1-psdapee
10004	piraz-amn2-chexo-bnsdap	10055	hythpym-amn3-meo-zdabs
10005	impy-propn-oem-psdap	10056	tolhs-ams2-5pho-bphabs
40 10006	me2py-edia2-sem-nzdap	10057	prhs-dimen-5pho-bnsdap
10007	bz-pipa-no2-csdap	10058	bimhs-pnymea-5pho-betapy
10008	nim-pyma2-men-psdap	10059	hythpym-dimephmep-no2-bnsdap
10009	hythpym-edian2-5pho-aspihua	10060	piraz-diphmem-imo-aspbzla
10010	bim-amn2-oem-psdap	10061	bhs-eta-eoco-bsdap
45 10011	impy-indan2-chexo-bnsdap	10062	dmthpym-pentadi-pheo-bphabs
10012	am4py-trias-emo-bhsdap	10063	bzl-tetradi-ocho-glupha
10013	dhim-ams2-meto-psdap	10064	phpip-dich-imo-psdap
10014	edothpym-propa2s-chexo-bhsdap	10065	hythpym-trias-pyo-betapy
10015	npip-m25thizman2-no1-aspihua	10066	bimhs-mepipe-napo-osdap
10016	imhs-25oxman2-5pho-bnsdap	10067	mam2py-diphmem-emo-glyzdap
10017	bhs-eta-men-zorn	10068	anim-pyma2-ocho-csdap
		10069	thpym-ams2-imo-mezphe

10070	thpym-diphmep-nmo-oxal	10121	thpym-mepipe-nol-zdap
10071	hythpym-hexadi-daco-bsdap	10122	2pmhs-mepipe2-sem-nzdab
10072	piraz-m24thizman2-5pho-zorn	10123	impy-amn2-meteto-betaet
10073	thpym-dimephmem-nol-csdap	10124	thpym-pyma2-meteto-betainyl
5 10074	mam2py-amo3-eoco-mezphe	10125	am4py-24thizman2-men-bnsdap
10075	impy-eta-5pho-zdab	10126	nim-25thiman2-ocho-aspbzla
10076	pippy-diphmep-fo-zdabs	10127	n2py-mepipe-mes-asplibua
10077	piraz-dipch-cnmo-bphabs	10128	pippy-m25oxman2-5pho-zdabs
10078	dhim-pazin-pro-bsdap	10129	dpam-edia2-sem-nzdap
10 10079	2py-mepipe-5pho-psdap	10130	bimhs-din-napo-asppha
10080	edothpym-mepipe-napo-dfzdap	10131	me2py-mepipe-5pho-bphabs
10081	chmhs-amn2-cpeo-dfzdap	10132	amthiaz-trias-hso-betainyl
10082	bhs-hexadi-daco-zdabs	10133	me2py-25thiman2-chexo-dfzdap
10083	amim-25thizman2-ocho-zdap	10134	pippy-dimen-hso-betapy
15 10084	2py-amn2-napo-betadcph	10135	piraz-amn2-5pho-csdap
10085	emnim-mepipe2-sem-npsdap	10136	me2py-amo2-napo-bnsdap
10086	npip-24thiman2-cno-glyzdap	10137	pippy-am2-sem-nzdap
10087	imhs-dimephmep-emo-asppha	10138	imhs-n24thiman-fo-psdap
10088	impy-amn2-paco-zdabs	10139	n2py-pipmeo-nol-betadcph
20 10089	deam-pyma2-5amo-bhsdap	10140	dmam-24thizman2-nmo-betaet
10090	piraz-tridi-chexo-aspaba	10141	2py-thizn-5pho-dfzdap
10091	me2py-m25oxman2-meo-mezphe	10142	pippy-hexadi-fo-bhsdap
10092	am2py-edian2-imo-bhsdap	10143	amthiaz-ams2-oem-asppha
10093	dmam-pnymea-no2-asppha	10144	emnim-amo2-cpeo-asplibua
25 10094	imhs-edian2-fo-bsdap	10145	2py-pazin-nol-zdap
10095	am2py-amo2-nol-zdap	10146	thpym-pazin-oem-bsdap
10096	mepip-mepazin-napo-csdap	10147	thpym-eta-meo-bnsdap
10097	me-edian2-aco-psdap	10148	pippy-dimephmep-mes-bhsdap
10098	2py-edian2-nol-bhsdap	10149	piraz-amo3-no2-zdabs
30 10099	amim-pazin-oeto-glubzla	10150	amim-amn3-fo-zdabs
10100	pyraz-am2-sem-nbetabnapth	10151	mam2py-diphmem-chexo-bhsdap
10101	mam2py-pnymea-men-aspbzla	10152	thpym-amn2-mes-betapy
10102	dhim-pyma2-no2-aspaba	10153	bim-tetradi-eoco-zdap
10103	bim-diphmem-chexo-psdap	10154	2py-dimephmem-meo-psdap
35 10104	impy-dipch-imo-psdap	10155	hythpym-dimephmem-imo-bsdap
10105	hythpym-pyma2-men-bhsdap	10156	menim-thizo-ocho-asppha
10106	pippy-mepipen2-men-betainyl	10157	dmam-ams3-4pho-bsdap
10107	bhs-amn2-mes-psdap	10158	thpym-mepipe-oem-bsdap
10108	nmor-thizs-fo-zdap	10159	dhim-m24thizman2-5amo-betaet
40 10109	tolhs-dimen-chexo-dfzdap	10160	dmthpym-m25thiz-men-bhsdap
10110	dmam-amn3-napo-bhsdap	10161	bhs-amn2-oem-bhsdap
10111	2pmhs-amn2-imo-zdap	10162	2py-pazin-no2-bsdap
10112	dmbim-pyma2-5pho-asplibua	10163	hythpym-pipmes-meo-betapy
10113	impy-tetradi-mes-glyzdap	10164	prhs-m24oxman2-no2-ppsdap
45 10114	bimhs-pentadi-meo-zdap	10165	piraz-diphmem-no2-betainyl
10115	imhs-eta-nol-psdap	10166	bhs-24thiz-men-glupha
10116	dhim-dimephmep-nmo-psdap	10167	bim-eta2s-men-psdap
10117	fthpym-24thizman2-5pho-thizzdap	10168	2pmhs-diphmep-meto-zdap
10118	bim-dimephmep-eoco-ppsdap	10169	amim-mepipe-emo-betadcph
10119	bhs-mepipe-5pho-bsdap	10170	piraz-mepazin-emo-psdap
10120	imhs-pazin-meo-bnsdap	10171	bim-pazin-meo-zdap
		10172	2py-24thiz-cpro-zdap

	10173	2py-diaz-men-bphabs	10224	mam2py-diphmem-imo-glubzla
	10174	bim-eta-mes-bnsdap	10225	bhs-pazin-nol-bnsdap
	10175	pippy-pyma2-imo-psdap	10226	phpip-3pazin-oem-bsdap
	10176	bhs-3diaz-imo-glyzdap	10227	dhim-m25thiz-chexo-zdab
5	10177	pippy-thizn-men-glyzdap	10228	pippy-eta-meo-zdab
	10178	bhs-dimen-5pho-glubzla	10229	2py-pazin-5amo-aspbzla
	10179	bhs-amn3-5pho-betadcph	10230	dhim-24thizman2-oeto-bphabs
	10180	dhim-25oxman2-no2-bhsdab	10231	nmhs-thizs-meto-mezphe
	10181	2py-pazin-oem-bsdap	10232	amim-pentas-nmo-oxal
10	10182	imhs-am2-oem-nbetapy	10233	amim-mepipe2-sem-nzdab
	10183	bim-mepipen2-fo-bphabs	10234	bhs-pyma2-4amo-ppsdap
	10184	dpam-24thiz-imo-psdap	10235	npip-dimephmep-pheo-betainyl
	10185	impy-edian2-4pho-bhsdap	10236	pippy-diphmem-oem-bsdap
	10186	4pmhs-dimephmem-chexo-bhsdap	10237	pippy-eta-peo-csdap
15	10187	dmthpym-dimephmem-cno-zdab	10238	dhim-tetradi-mes-bnsdap
	10188	bhs-eta-meo-betapy	10239	piraz-dimephmem-ocho-bhsdab
	10189	2py-dis-fo-glubzla	10240	2pmhs-m24thizman2-4amo-psdap
	10190	edothpym-pnynea-mecpo-glyzdap	10241	impy-dimephmep-ocho-dfzdap
			10242	hythpym-mepipe-men-psdap
20	10191	phpip-pymea-eoco-zdab	10243	pippy-pymea-chexo-aspbzla
	10192	phpip-edian2-fo-bhsdab	10244	fthpym-m24thizman2-nmo-betapy
	10193	ppy-mepipe2-sem-nbetabnapth	10245	bhs-amn2-nol-psdap
	10194	hythpym-n2o2n-emo-bhsdab	10246	bim-dis-pheo-zdab
	10195	amthiaz-pazin-eoco-zdab	10247	piraz-tetradi-mecpo-asplibua
25	10196	impy-diphmem-pyo-zdapee	10248	moegua-mepazin-mmen-aspbzla
	10197	bhs-m25thizman2-pyo-asppha	10249	gua-diphmem-5amo-mezphe
	10198	n2py-pazin-imo-mezphe	10250	bim-24thizman2-ocho-psdap
	10199	dhim-m24thizman2-oem-bhsdap	10251	emnim-diphmem-fo-psdap
	10200	2py-tetradi-meo-bhsdab	10252	bim-m25thiz-aco-zdab
30	10201	bhs-mepipe-ocho-asppha	10253	2py-mepipe-oem-psdap
	10202	dmbim-mepazin-emo-aval	10254	thpym-24thizman2-meo-psdap
	10203	piraz-amo2-fo-asplibua	10255	dmthpym-amo2-men-bhsdap
	10204	imhs-pazin-mes-bhsdap	10256	gua-dimephmep-mes-betapy
	10205	am2py-dimen-no2-bphabs	10257	dmbim-dimephmep-oeto-psdap
35	10206	thpym-ams2-napo-psdap	10258	pippy-pazin-nmo-asplibua
	10207	emnim-amo3-5pho-csdap	10259	gua-dio-cnmo-zlys
	10208	mam2py-am2-oem-nbetapy	10260	amthiaz-amn3-cno-mezphe
	10209	bim-dimephmep-ocho-psdap	10261	bz-pazin-mmen-zdab
	10210	bim-pipa-pyo-zdab	10262	piraz-dis-mes-zdap
40	10211	bhs-edian2-oem-betapy	10263	bimhs-pazi2n-pheo-asplibua
	10212	bz-propn-nol-psdap	10264	imhs-pazin-meo-betapy
	10213	dmbim-hexas-oeto-asplibua	10265	dhim-amo2-5pho-zdapee
	10214	dpam-dis-nmo-csdap	10266	bim-mepipe-cpro-tsdp
	10215	tolhs-dimephmem-emo-dfzdap	10267	bhs-diphmep-eoco-glyzdap
45	10216	2py-edian2-nol-bsdap	10268	2py-m24thiz-men-bhsdab
	10217	imhs-thizs-chexo-bphabs	10269	fthpym-m24thizman2-chexo-csdap
	10218	ibhs-edia2-sem-nbetameph	10270	cl3pyme-dimephmep-4amo-betadcph
	10219	nim-pipmea-eoco-dfzdap	10271	nim-24thizman2-meto-aspbzla
	10220	ppy-24thiz-chexo-asplibua	10272	2py-edian2-eoco-zdap
	10221	amim-24thiz-chexo-bhsdap		
	10222	bimhs-thizn-imo-asplibua		
	10223	menim-24thizman2-meo-bhsdab		

	10273	dhim-24thiz-emo-glyzdap	10324	thpym-edian2-no2-psdab
	10274	piraz-pipmeo-mommo-zlys	10325	impy-pipmes-pro-betainyl
	10275	ibhs-eta-men-aspbzla	10326	moegua-ams2-5amo-bhsdap
	10276	bimhs-diaz-no2-zdabs	10327	amim-amn2-men-asppha
5	10277	thpym-eta2s-4pho-aspbzla	10328	ibhs-pymea-nol-bhsdap
	10278	deam-diphmem-mes-bnsdap	10329	imhs-pyma2-men-bhsdap
	10279	emnim-diphmem-cpro-psdap	10330	amim-24thiz-mes-bhsdap
	10280	bimhs-25oxman2-cpro-zdap	10331	hythpym-amn2-no2-betadcph
	10281	bzl-24thiz-chexo-betapy	10332	me-tridi-men-asppha
10	10282	pyr-diphmep-cnmo-aspihua	10333	bzl-thizn-5pho-dfzdap
	10283	piraz-mepazin-no2-aspbzla	10334	dhim-mepazin-emo-bnsdap
	10284	pippy-trias-mmen-csdap	10335	bhs-eta-ocho-psdap
	10285	pippy-edian2-5amo-psdap	10336	im-amo2-eoco-csdap
	10286	piraz-m25thiz-5pho-psdap	10337	dmthpym-m24thizman2-5pho-zdap
15	10287	dmnim-pipmea-ocho-dfzdap	10338	thpym-24thizman2-no2-psdap
	10288	amthiaz-am2-sem-nbetapy	10339	thpym-n24thiman-aco-psdap
	10289	dmnim-hexadi-ocho-betadcph	10340	2py-indan2-5pho-bnsdap
	10290	n2py-dipch-mes-aspihua	10341	piraz-pipmes-chexo-betainyl
	10291	imhs-diphmep-cnmo-aspbzla	10342	bimhs-eta-meo-bsdap
20	10292	pippy-indan2-chexo-psdap	10343	bhs-trias-emo-bphabs
	10293	hythpym-thizn-pro-betadcph	10344	bim-pazin-meo-betapy
	10294	impy-mea2s-men-bnsdap	10345	pippy-pazin-mes-betadcph
	10295	impy-diphmem-4pho-bhsdap	10346	mam2py-dis-fo-bhsdap
	10296	impy-m25oxman2-ocho-psdap	10347	piraz-thizs-emo-tdsap
25	10297	chhs-pipa-emo-aspbzla	10348	fthpym-24thizman2-eoco-psdap
	10298	cl3pyme-diphmep-cno-zdab	10349	me-m25thizman2-pyo-psdap
	10299	nmor-pnymea-5pho-asppha	10350	pippy-edian2-cno-csdap
	10300	impy-am3-sem-npsdap	10351	me2py-din-4amo-zdabs
	10301	cl3pyme-dimephmep-meteto-aspa	10352	mam2py-pentas-5pho-dfzdap
30	10302	dhim-m24thizman2-ocho-zdabs	10353	bim-mepipe-eoco-zdab
	10303	amim-pyma2-napo-betadcph	10354	2py-tridi-5pho-zdapee
	10304	pippy-eta-nmo-aspihua	10355	mam2py-ams2-nol-betapy
	10305	gua-am2-oem-npsdap	10356	moegua-n2nme2n-baeo-glyzdap
35	10306	bimhs-24thiz-napo-dfzdap	10357	npip-pipmea-nol-psdap
	10307	prhs-24thizman2-oem-zorn	10358	amim-diphmep-imo-glyzdap
	10308	pippy-mepazin-4amo-glupha	10359	mam2py-dimephmep-emo-psdap
	10309	2pmhs-din-fo-aspihua	10360	piraz-mepipe2-sem-nbetameph
	10310	2py-amn2-no2-zdab	10361	bim-pyma2-cnmo-aspbzla
40	10311	bhs-pnymea-chexo-bhsdap	10362	am2py-pipmea-4amo-aspbzla
	10312	pippy-24thiz-mes-zlys	10363	bhs-24thizman2-oem-csdap
	10313	dmthpym-pymea-napo-bhsdap	10364	bimhs-thizn-men-zdabs
	10314	2py-din-5amo-zdab	10365	bim-pymea-5amo-betaet
	10315	bimhs-am3-sem-nbetameph	10366	amim-mea2s-mes-psdap
45	10316	bim-mepazin-chexo-psdap	10367	edothpym-edian2-baeo-betadcph
	10317	bhs-thizs-oem-glyzdap	10368	bim-m25thiman2-ocho-oxal
	10318	bzl-pazin-mes-bsdap	10369	bim-mepipe-nol-zdap
	10319	hythpym-dimen-5pho-thizzdap	10370	bz-amo2-no2-zdap
	10320	amthiaz-pipa-nmo-bhsdap	10371	amim-thizs-ocho-asppha
	10321	nmor-eta-imo-bsdap	10372	4pmhs-dis-no2-asppha
	10322	am2py-thizo-oem-osdap	10373	am2py-pentas-oem-bhsdap
	10323	phpip-amn2-no2-dfzdap		

	10374	hythpym-diphmep-mmen-mezphe	10426	2py-mea2s-imo-aspbzla
	10375	2py-trias-fo-betapy	10427	bim-pazin-no2-psdap
	10376	impy-diphmem-emo-osdap	10428	bim-eta-mes-psdap
	10377	dmbim-mepipen2-ocho-asppha	10429	am2py-thizn-emo-bhsdap
5	10378	2py-amn2-no2-psdap	10430	2py-mepazin-5pho-psdap
	10379	imhs-amn2-5pho-asppha	10431	imhs-dimephmep-oem-zdab
	10380	me2py-dimephmem-ocho-glyzdap	10432	bhs-ams2-men-betapy
	10381	impy-hexas-fo-zdabs	10433	n2py-am2-oem-npsdap
	10382	thpym-pipa-emo-aspihua	10434	z-24thiz-5pho-csdap
10	10383	imhs-diphmem-imo-psdap	10435	nmhs-dimen-daco-zlys
	10384	imhs-tridi-ocho-asppha	10436	menim-diphmep-mes-bphabs
	10385	mam2py-25oxman2-mes-psdap	10437	dhim-amn2-imo-dfzdap
	10386	nmhs-ams2-5pho-aspbzla	10438	am2py-pipa-mes-betapy
	10387	bz-m24thiman2-5pho-betadcph	10439	ppy-trias-no2-aspihua
15	10388	bimhs-mepipen2-cpro-zdabs	10440	pyr-am3diaz-fo-bphabs
	10389	im-amo2-emo-zdab	10441	deam-dimen-mes-dfzdap
	10390	am2py-dis-eoco-asppha	10442	n2py-pyma2-no2-bhsdap
	10391	2py-amn2-mes-zdab	10443	dhim-dimephmem-meo-aspihua
	10392	deam-dis-imo-mezphe	10444	bim-eta-eoco-bsdap
20	10393	bim-edian2-meo-bsdap	10445	phpip-25oxman2-men-asppha
	10394	impy-tridi-5amo-bsdap	10446	pippy-eta-meteto-zdab
	10395	dhim-m24thiman2-oem-betapy	10447	imhs-m24thizman2-no2-bhsdap
	10396	im-tridi-emo-zdapee	10448	2py-edia2-oem-nbetabnapth
	10397	bhs-pazin-5pho-bsdap	10449	bhs-mepazin-fo-dfzdap
25	10398	thpym-amn2-ocho-psdap	10450	bhs-tetradi-5pho-zdabs
	10399	phhs-m24thiz-napo-zdabs	10451	impy-m24thizman2-5amo-bphabs
	10400	pippy-hexadi-men-bnsdap	10452	nim-pnymea-5pho-aspbzla
	10401	am2py-tridi-chexo-bsdap	10453	bim-eta-no2-zdap
	10402	imhs-dimephmem-eoco-zdap	10454	dhim-mepipe-oeto-aspihua
30	10403	bhs-edian2-oem-bsdap	10455	n2py-tridi-no2-zdap
	10404	hythpym-propa2s-cnmo-zdabs	10456	imhs-pymea-mes-bhsdap
	10405	amim-trias-chexo-asppha	10457	mam2py-dimen-chexo-betapy
	10406	ibhs-pnymea-napo-asppha	10458	prhs-pazin-oem-asppha
	10407	imhs-eta-no2-csdap	10459	bhs-pazin-nol-psdap
35	10408	imhs-pipa-pheo-bhsdap	10460	amthiaz-ams2-men-bsdap
	10409	me2py-m25thiz-men-mezphe	10461	2py-thizn-5amo-mezphe
	10410	menim-diphmep-5amo-psdap	10462	pippy-mepipe-men-bnsdap
	10411	chmhs-n2nme2n-meteto-aspbzla	10463	bhs-thizn-oem-psdap
	10412	impy-m24oxman2-napo-aval	10464	bhs-m24oxman2-men-betadcph
40	10413	dhim-dis-eoco-glyzdap	10465	am2py-pipmea-mecpo-bhsdap
	10414	mam2py-pazin-5pho-bhsdap	10466	bimhs-propa2s-mes-zdapee
	10415	pyr-ams2-pyo-betaet	10467	bz-trias-men-psdap
	10416	bimhs-m25thiz-fo-dfzdap	10468	deam-24thizman2-napo-glupha
	10417	moegua-24thiz-ocho-asppha	10469	bhs-dimephmep-mes-aspbzla
45	10418	chmhs-24thiman2-mes-bhsdap	10470	pippy-pazin-5pho-csdap
	10419	impy-diphmem-men-osdap	10471	prhs-dimen-nol-mezphe
	10420	impy-24thiz-emo-glyzdap	10472	dhim-mepipe-5pho-betainyl
	10421	imhs-mepipen2-ocho-dfzdap	10473	pippy-dis-ocho-zdab
	10422	am2py-amn3-5pho-asppha	10474	bimhs-pipa-mes-csdap
	10423	menim-amn3-napo-mezphe	10475	impy-tridi-ocho-bhsdap
	10424	bim-mepipe-eoco-bnsdap	10476	hythpym-thizo-cno-zdabs
	10425	amim-din-fo-aspihua	10477	dhim-3pazin-nmo-betapy

	10478	piraz-dimen-fo-glyzdap	10528	im-tetradi-mmen-dfzdap
	10479	nim-mepipe2-sem-npsdap	10529	fthpym-pyma2-ocho-bphabs
	10480	hythpym-24thizman2-cnmo-zdapee	10530	imhs-amn2-nol-zdab
5	10481	dmam-amn2-fo-dfzdap	10531	bimhs-25oxman2-oem-dfzdap
	10482	piraz-thizn-eoco-betadcph	10532	me2py-mepipe2-oem-nzdap
	10483	mam2py-hexas-eoco-zdabs	10533	am2py-thizn-nol-aspbzla
	10484	dhim-tridi-eoco-bhsdab	10534	ppy-eta2s-cpro-bhsdap
	10485	hythpym-pnymea-emo-csdap	10535	me2py-24thizman2-oem-zdabs
10	10486	mam2py-m25thiz-napo-betapy	10536	impy-mepipe-meteto-psdap
	10487	moegua-edia2-sem-nbetapy	10537	am2py-m24thiz-mes-bnsdap
	10488	dhim-pymea-nmo-bphabs	10538	pippy-dis-mes-mezphe
	10489	im-amn2-imo-glubzla	10539	2py-pazin-eoco-psdap
	10490	gua-ams2-fo-dfzdap	10540	thpym-eta-fo-zdap
15	10491	pippy-amn2-meo-betadcph	10541	mam2py-mea2s-nmo-bnsdap
	10492	bhs-dio-cnmo-bhsdab	10542	2py-pazin-emo-csdap
	10493	2py-eta-meo-bhsdap	10543	im-pyma2-meto-dfzdap
	10494	phhs-mea-fo-aval	10544	imhs-dimephmep-ocho-bhsdab
	10495	2py-dimen-oem-betapy	10545	bim-mepipe-no2-bhsdab
20	10496	nmhs-mepazin-fo-psdap	10546	bim-amn2-eoco-betapy
	10497	edothpym-3pazin-no2-csdap	10547	cl3pyme-dimen-nol-psdapee
	10498	me2py-tetras-no2-asppha	10548	ppy-dich-no2-csdap
	10499	thpym-pyma2-hso-glyzdap	10549	bz-ms-imo-bhsdap
	10500	mam2py-eta-meto-psdap	10550	ppy-dis-pyo-psdap
25	10501	ec-ams3-5amo-bhsdap	10551	piraz-diaz-cno-glyzdap
	10502	2py-pazin-mes-psdap	10552	pippy-trias-mmen-zdap
	10503	thpym-edian2-meo-bnsdap	10553	dpam-edia2-sem-nzdab
	10504	me-mepipen2-ocho-osdap	10554	nmor-24thiman-meo-bnsdap
	10505	bim-diaz-cno-zdabs	10555	bimhs-trias-mes-zdabs
30	10506	amim-tetras-nol-dfzdap	10556	npip-ams2-meo-glyzdap
	10507	emnim-dimephmem-ocho-psdap	10557	me2py-tetradi-mes-bnsdap
	10508	deam-dimen-cpro-psdapee	10558	cl3pyme-edian2-eoco-psdap
	10509	bhs-mepazin-mecpo-zorn	10559	bimhs-pnymea-chexo-tdsap
	10510	am2py-pentas-5pho-glupha	10560	nmhs-dimephmem-napo-mezphe
35	10511	ppy-din-fo-betaet	10561	bim-ams2-oem-psdap
	10512	impy-mepipe-nol-glyzdap	10562	bim-amn2-ocho-bnsdap
	10513	pippy-m24thizman2-4amo-aspbzla	10563	thpym-dis-mes-bphabs
	10514	bimhs-dis-oem-aspbzla	10564	hythpym-ms-mmen-aval
40	10515	2py-edian2-5pho-zdab	10565	edothpym-diphmep-4pho-psdap
	10516	cl3pyme-tridi-meto-betainyl	10566	am2py-thizn-men-dfzdap
	10517	piraz-25oxman2-eoco-betaet	10567	dmthpym-pazi2n-imo-asppha
	10518	me2py-am2-oem-nbetapy	10568	hythpym-dimen-men-ppsdpap
	10519	dhim-pymea-5pho-zlys	10569	nmor-m24thizman2-ocho-bhsdab
45	10520	thpym-trias-meteto-zdabs	10570	me-mea-aco-zdap
	10521	thpym-mepipe-5pho-bhsdap	10571	dmbim-propa2s-nol-zdabs
	10522	me2py-diphmep-4pho-psdap	10572	me2py-mepazin-fo-bphabs
	10523	amim-butn-chexo-ibsdap	10573	thpym-eta2s-mes-aspihua
	10524	nmor-dimephmep-meo-osdap	10574	cl3pyme-amo2-chexo-betadcph
	10525	2py-edian2-ocho-zdab	10575	amim-pyma2-eoco-zdabs
	10526	2py-diphmep-ocho-mezphe	10576	impy-dis-oeto-bsdap
	10527	chmhs-ams2-napo-aspbzla	10577	hythpym-amo2-ocho-ppsdpap
			10578	deam-pipa-eoco-zdapee
			10579	z-amn2-5pho-psdap

	10580	bimhs-24thiz-nol-bphabs	10630	deam-tetradi-paco-psdap
	10581	2py-dimen-no2-glubzla	10631	bim-pnymea-emo-betainyl
	10582	amim-m25thiz-5pho-betapy	10632	thpym-dimephmep-pro-thizzdap
	10583	piraz-dimephmem-hso-zdap	10633	imhs-pyma2-nol-asplibua
5	10584	bhs-24thiz-baeo-zdap	10634	amthiaz-amo2-pheo-glyzdap
	10585	impy-24oxman2-emo-betainyl	10635	thpym-dimephmem-mecpo-csdap
	10586	dmthpym-pymea-meto-asplibua	10636	mam2py-pyma2-cnmo-bsdap
	10587	piraz-m24oxman2-imo-dfzdap	10637	am2py-24oxman2-5amo-bphabs
	10588	amthiaz-eta-5pho-glupha	10638	amim-tetras-5amo-mezphe
10	10589	ibhs-pazi2n-fo-aspbzla	10639	mam2py-pymea-imo-betadcph
	10590	imhs-diphmem-chexo-zdab	10640	pyrhs-24thiz-5pho-psdap
	10591	pyraz-hexadi-oem-betaet	10641	ppy-m24thizman2-fo-csdap
	10592	thpym-tetradi-mes-betainyl	10642	bhs-edian2-ocho-betapy
	10593	mam2py-24thiz-mes-betadcph	10643	mam2py-dis-napo-zdabs
15	10594	impy-pipa-eoco-betadcph	10644	pyrhs-ams3-napo-betadcph
	10595	imhs-propn-5pho-asppha	10645	bhs-pazin-oem-psdap
	10596	deam-eta-chexo-asppha	10646	amim-pyma2-5pho-asplibua
	10597	bimhs-mepazin-oem-bhsdap	10647	impy-pymea-peo-zorn
	10598	imhs-24thizman2-no2-zdap	10648	nmor-ams2-chexo-bhsdap
20	10599	edothpym-pyma2-cpeo-zdap	10649	hythpym-tridi-5pho-zdap
	10600	bimhs-eta-oeto-bphabs	10650	pippy-diphmem-pheo-betainyl
	10601	2py-diaz-oem-asppha	10651	am2py-dis-hso-dfzdap
	10602	pippy-25oxman2-cno-tdsap	10652	am2py-pipmea-emo-bnsdap
	10603	cl3pyme-25oxman2-oeto-glyzdap	10653	ibhs-eta-fo-glubzla
25	10604	bim-tetradi-cpeo-zdabs	10654	pyraz-amo2-mes-zdap
	10605	pyr-am2-sem-nbetapy	10655	nim-m24thiman2-meteto-psdap
	10606	menim-24thiman-mes-glyzdap	10656	imhs-amn2-meo-psdap
	10607	impy-2pazin-5pho-csdap	10657	imhs-amn3-men-betainyl
30	10608	bim-m24oxman2-napo-asppha	10658	me2py-am3-oem-nbetameph
	10609	dhim-tetradi-nol-zorn	10659	bhs-edian2-5pho-zdap
	10610	prhs-ams3-meo-bnsdap	10660	bim-24thiman2-mommo-glupha
	10611	mam2py-dimephmep-ocho-bhsdap	10661	edothpym-pnymea-nol-asplibua
	10612	impy-25oxman2-meo-zdab	10662	menim-edian2-meo-bhsdap
35	10613	am2py-dimephmem-pyo-betainyl	10663	bhs-amo3-cno-zdap
	10614	pippy-pipmea-napo-zdap	10664	impy-edian2-ocho-psdap
	10615	me2py-eta-fo-osdap	10665	bim-pymea-5pho-betapy
	10616	mam2py-24oxman2-meo-bhsdap	10666	2pmhs-pazin-pheo-asppha
	10617	impy-din-baeo-zdap	10667	dhim-dis-mes-zdap
40	10618	npip-mepipe-aco-bnsdap	10668	bhs-m24thizman2-5amo-bsdap
	10619	pyrhs-pnymea-men-osdap	10669	impy-edia2-oem-nbeta34-dimeoph
	10620	amthiaz-tridi-fo-mezphe	10670	bhs-m25thiz-eoco-tdsap
	10621	amim-pymea-nol-oxal	10671	hythpym-ams2-nol-zdabs
	10622	impy-tetradi-nol-ppsdap	10672	me2py-dis-imo-mezphe
45	10623	n2py-24thizman2-5pho-betainyl	10673	me2py-n2nme2n-no2-bsdap
	10624	2py-din-chexo-bnsdap	10674	bhs-dimephmep-pyo-bnsdap
	10625	nmhs-pipa-emo-glupha	10675	pippy-pazin-mommo-asppha
	10626	mam2py-dimephmep-no2-bphabs	10676	bim-amn2-eoco-zdap
	10627	nmor-m24thizman2-ocho-mezphe	10677	chhs-ams2-baeo-bnsdap
	10628	thpym-pazin-oem-bhsdap	10678	imhs-edian2-nol-psdap
	10629	bim-pazin-meo-bhsdap	10679	thpym-eta-5pho-psdap
			10680	chhs-pazin-5amo-mezphe

	10681	dmam-amo2-men-bnsdap	10732	2py-mepipe-oem-betapy
	10682	im-diaz-fo-zdab	10733	imhs-mepipe-ocho-bhsdap
	10683	imhs-eta-no2-zdap	10734	deam-amo2-5pho-zdap
	10684	thpym-eta-eoco-zdab	10735	thpym-tridi-men-csdap
5	10685	ec-24thizman2-eoco-zdab	10736	mam2py-pnymea-oem-psdap
	10686	dhim-mea-oem-zdab	10737	imhs-diphmep-mes-zdab
	10687	am2py-diphmem-mes-dfzdap	10738	gua-24thiman-chexo-aspbzla
	10688	bhs-dimephmep-chexo-dfzdap	10739	2py-n2nme2n-eoco-zdabs
	10689	im-24thizman2-men-bphabs	10740	bhs-eta2s-eoco-glyzdap
10	10690	thpym-mepipe-ocho-psdap	10741	ibhs-24thizman2-meo-psdapee
	10691	thpym-amn2-paco-bphabs	10742	morhs-amo2-men-bhsdap
	10692	thpym-pazin-no2-bnsdap	10743	impy-thizn-men-csdap
	10693	nmhs-pipmea-pheo-aspbzla	10744	hythpym-pyma2-hso-aspaba
	10694	hythpym-diphmep-fo-bnsdap	10745	2pmhs-pazi2n-nol-betaet
15	10695	ibhs-diphmep-5amo-aspbzla	10746	dhim-25oxman2-meo-betadcph
	10696	am2py-edia2-oem-nbetapy	10747	2pmhs-pazi2n-4pho-zdabs
	10697	bhs-m24thiz-imo-betainyl	10748	imhs-24thizman2-5amo-bphabs
	10698	amthiaz-edian2-5amo-psdap	10749	ibhs-amo2-4pho-zlys
	10699	me-pnymea-oem-bhsdap	10750	fthpym-pipa-oem-bhsdap
20	10700	prhs-tridi-cpro-bhsdap	10751	mam2py-mepipen2-emo-aspbzla
	10701	bim-mepipe-hso-aspibua	10752	pyr-dimephmep-fo-aspbzla
	10702	imhs-edian2-meo-psdap	10753	me2py-diphmep-5amo-thizzdap
	10703	imhs-mepipe-mes-bsdap	10754	tolhs-mepazin-meto-aspibua
	10704	mam2py-24thiz-ocho-zdab	10755	thpym-pyma2-emo-aspibua
25	10705	2py-edian2-nol-bnsdap	10756	pyraz-m24oxman2-oem-mezphe
	10706	amthiaz-amo2-chexo-dfzdap	10757	moegua-mepipen2-no2-bhsdap
	10707	tolhs-mepipen2-mecpo-asppha	10758	bimhs-ams2-men-zdap
	10708	hythpym-din-ocho-bnsdap	10759	im-pnymea-emo-zdab
	10709	bhs-n2o2n-ocho-psdap	10760	bhs-am2-oem-nbetabnapth
30	10710	bim-am3-sem-nzdap	10761	deam-eta-5pho-aspibua
	10711	2py-amo2-mes-zdab	10762	bim-m24thiz-men-mezphe
	10712	thpym-mepipen2-4amo-psdap	10763	dmthpym-n2o2n-ocho-bhsdap
	10713	bhs-24thizman2-nol-aspbzla	10764	impy-pyma2-pheo-glubzla
	10714	me2py-dipch-mmen-ibsdap	10765	pyraz-ms-fo-zdabs
35	10715	dhim-pnymea-cpro-psdap	10766	am2py-dimephmem-nmo-zdabs
	10716	menim-24thizman2-5amo-aspibua	10767	pyr-tetradi-eoco-bphabs
	10717	bim-pazin-no2-psdap	10768	impy-din-cpro-bhsdap
	10718	mam2py-dimephmem-napo-zdabs	10769	pyr-dimephmep-chexo-glupha
40	10719	dmbim-ams2-imo-psdap	10770	mam2py-mepipe-ocho-betadcph
	10720	am2py-diphmem-5pho-zdapee	10771	phpip-m25oxman2-men-betadcph
	10721	pippy-tetradi-chexo-mezphe	10772	mepip-indan2-5amo-asppha
	10722	thpym-edian2-nol-betapy	10773	thpym-pipmea-meo-asppha
	10723	pyrhs-pazin-chexo-asppha	10774	pippy-dimen-eoco-asppha
45	10724	piraz-mepazin-napo-bsdap	10775	chmhs-amo2-nol-osdap
	10725	amim-pazin-nol-zdabs	10776	2py-eta-mes-zdab
	10726	hythpym-24thiz-imo-dfzdap	10777	bim-amn2-mes-bhsdap
	10727	nim-ams3-5amo-betapy	10778	morhs-amn2-pyo-bhsdap
	10728	thpym-mepipe-mes-bnsdap	10779	bhs-m24oxman2-oem-zdap
	10729	me-24thiz-mmen-mezphe	10780	dmam-mea-chexo-psdap
	10730	me2py-pyma2-5pho-aspbzla	10781	dhim-mea-meteto-ppsdap
	10731	am2py-dimen-oem-zdap	10782	imhs-pymea-imo-betadcph
			10783	mam2py-mepipe2-sem-nzdap

10784	piraz-diphmep-eoco-glyzdap	10834	2py-pazin-oem-psdab
10785	am-dimephmem-5pho-aspbzla	10835	cl3pyme-diphmep-napo-bsdap
10786	dpam-24thizman2-ocho-bnsdap	10836	im-pazin-pheo-betadcph
10787	2py-tetras-cpro-bphabs	10837	thpym-pazin-hso-mezphe
5 10788	imhs-pazin-nol-zdap	10838	imhs-dimephmem-pyo-dfzdap
10789	mam2py-dimephmem-chexo-zlys	10839	hythpym-m25thiz-imo-glyzdap
10790	me2py-pazin-emo-asplibua	10840	morhs-am3diaz-meo-asppha
10791	thpym-indan2-aco-zdabs	10841	amthiaz-dio-meto-csdap
10792	me2py-trias-no2-mezphe	10842	amim-diphmep-imo-psdapee
10 10793	morhs-mepazin-ocho-dfzdap	10843	imhs-mea-chexo-psdap
10794	dhim-dio-no2-asplibua	10844	dhim-mepazin-5pho-asplibua
10795	bim-am2-ocho-zdabs	10845	tolhs-24thiz-nol-betadcph
10796	imhs-m24oxman2-meo-osdap	10846	amim-edian2-fo-bphabs
10797	piraz-ams2-eoco-ibsdap	10847	mam2py-mepipe2-sem-nzdab
15 10798	thpym-diphmep-cpeo-betadcph	10848	pippy-m25thiz-mommo-psdap
10799	piraz-dimephmep-meteto-glyzdap	10849	mam2py-pentas-5amo-psdap
10800	pippy-pentadi-emo-bnsdap	10850	piraz-propn-5pho-dfzdap
10801	bhs-eta-4amo-bnsdap	10851	imhs-diphmep-oem-zdabs
20 10802	bimhs-tridi-meo-bsdap	10852	mam2py-dimen-oem-zdab
10803	thpym-25oxman2-meteto-psdab	10853	bz1-tridi-fo-bhsdab
10804	bim-ams2-no2-aspbzla	10854	dmthpym-pymea-men-betainyl
10805	bhs-pazin-oem-bnsdap	10855	2py-am3-oem-nbetameph
10806	bhs-amn2-mes-betapy	10856	bimhs-pymea-mes-asplibua
25 10807	imhs-amn2-eoco-betapy	10857	amim-m24thiz-oem-psdap
10808	am2py-edian2-pro-psdab	10858	hythpym-propn-meo-bhsdap
10809	menim-tetradi-cpro-asplibua	10859	2py-edian2-5pho-psdap
10810	impy-m25thiz-4amo-asppa	10860	thpym-eta-ocho-bsdap
10811	bimhs-24thiz-ocho-bnsdap	10861	imhs-diphmep-napo-psdab
30 10812	edothpym-amn2-pyo-bsdap	10862	me2py-thizn-chexo-zdabs
10813	me2py-pazin-mommo-zdap	10863	thpym-dio-men-glubzla
10814	hythpym-25oxman2-chexo-mezphe	10864	imhs-amn2-no2-zdap
10815	n2py-25oxman2-men-zdabs	10865	morhs-pipmea-4amo-aval
35 10816	pyr-m24thizman2-imo-betadcph	10866	mam2py-edia2-oem-nbeta34-dimeoph
10817	dhim-am3-oem-nbetameph	10867	ec-mepipen2-napo-bnsdap
10818	tolhs-dimen-mes-aval	10868	deam-edian2-5amo-bhsdab
10819	bimhs-m25thiz-ocho-asppha	10869	2py-mepipe-meo-bnsdap
10820	am2py-mepipe2-oem-npsdap	10870	2py-tridi-5pho-glubzla
40 10821	amim-edian2-5amo-glyzdap	10871	mam2py-amn3-5amo-asplibua
10822	dhim-dimephmem-men-psdap	10872	bim-pyma2-napo-zdab
10823	dhim-edian2-5amo-bsdap	10873	am2py-pazin-mes-bnsdap
10824	pippy-am2-sem-nzdab	10874	dpam-indan2-cnmo-asplibua
10825	am2py-diphmep-fo-mezphe	10875	nim-24thizman2-chexo-bphabs
45 10826	thpym-mepipe-mmen-betapy	10876	amim-pymea-aco-bhsdap
10827	phpip-mepazin-nol-bphabs	10877	hythpym-dis-nol-betapy
10828	2py-eta-oem-zdab	10878	impy-pyma2-emo-bphabs
10829	mam2py-tetras-meo-betapy	10879	2py-edian2-5pho-bsdap
10830	pippy-diphmep-oem-bphabs	10880	amthiaz-mea2s-5pho-mezphe
10831	am2py-mepipen2-5amo-bsdap	10881	impy-25oxman2-chexo-zdabs
10832	npip-ams2-eoco-zdap	10882	bimhs-mepipe2-sem-nzdab
10833	pyraz-m25thiz-5amo-bsdap	10883	imhs-pnymea-nol-betapy
		10884	2py-pipa-mes-betapy

10885	pyraz-25oxman2-mecpo-mezphe	10936	im-amn3-cpeo-bhsdab
10886	tolhs-am2-oem-nbetabnapth	10937	impy-am3-sem-nzdap
10887	bhs-diphmep-meto-bsdap	10938	bhs-amo3-pro-psdap
10888	hythpym-amn3-chexo-bnsdap	10939	ec-pentas-chexo-aspihua
5 10889	bim-edian2-5pho-psdap	10940	2py-mepipe-mes-bhsdap
10890	bim-25oxman2-fo-psdap	10941	me2py-thizn-imo-bhsdap
10891	imhs-pipa-cpeo-psdap	10942	4pmhs-edian2-ocho-bnsdap
10892	thpym-mepipe-oem-betapy	10943	dmbim-am3diaz-nol-bphabs
10893	me2py-24thizman2-paco-bsdap	10944	mam2py-3diaz-no2-bphabs
10 10894	edothpym-pentadi-baeo-psdap	10945	emnim-24thizman2-fo-zdap
10895	gua-pipmeo-mommo-zdabs	10946	bim-mepipe-eoco-bsdap
10896	chmhs-props-5amo-bphabs	10947	bimhs-mepipe-emo-thizzdap
10897	bhs-tridi-oeto-thizzdap	10948	piraz-trias-peo-asppha
10898	im-tridi-men-psdap	10949	dhim-3pazin-imo-mezphe
15 10899	2py-mepipe-ocho-psdap	10950	me2py-amn3-baeo-bhsdap
10900	pyraz-tridi-eoco-zdap	10951	am4py-pazin-emo-zdap
10901	hythpym-diphmep-emo-psdap	10952	bhs-amn2-nol-bsdap
10902	nmor-pazin-cpeo-asppha	10953	imhs-mepipe-mes-betapy
10903	bzl-eta-meteto-asppha	10954	am4py-din-mes-betaet
20 10904	tolhs-pipmeo-mes-zdap	10955	bhs-eta-oem-betainyl
10905	bimhs-dimen-oem-asppha	10956	dhim-dis-4amo-zdabs
10906	thpym-pnynea-nol-zdabs	10957	phpip-dimephmem-cnmo-psdap
10907	bimhs-mepipen2-baeo-tdsap	10958	2py-tetradi-5amo-tdsap
10908	me2py-mepipen2-ocho-betadcph	10959	bim-props-men-zdap
25 10909	2py-eta-eoco-zdap	10960	me2py-pentas-emo-bsdap
10910	pippy-dimen-men-psdapee	10961	mepip-am3diaz-meteto-bhsdap
10911	imhs-25oxman2-napo-zdabs	10962	dmam-dipch-mmen-bphabs
10912	hythpym-m24thizman2-4amo-asppha	10963	hythpym-eta-oem-psdap
30 10913	imhs-eta-no2-zdap	10964	pyrhs-mepipe2-sem-nbeta34-dimeoph
10914	am4py-mepipen2-ocho-zdabs	10965	bz-mepipe2-sem-nbetameph
10915	thpym-3diaz-5amo-bsdap	10966	fthpym-m24thizman2-eoco-betapy
10916	piraz-amn2-oem-betadcph	10967	nmor-din-no2-betainyl
10917	n2py-dimephmep-nol-betainyl	10968	nmhs-diphmep-5pho-zdap
35 10918	menim-n2o2n-baeo-betadcph	10969	pippy-dimen-napo-aval
10919	n2py-tridi-no2-ppsdpap	10970	pyrhs-am3-sem-nbetameph
10920	me2py-trias-5pho-betadcph	10971	bz-din-5amo-bnsdap
10921	2py-m25oxman2-nol-bhsdap	10972	pippy-3pazin-emo-bsdap
10922	dhim-ams2-eoco-asppha	10973	bimhs-pazin-5pho-mezphe
40 10923	pippy-edian2-oem-bsdap	10974	dmbim-amn2-napo-mezphe
10924	imhs-amn3-pheo-bphabs	10975	bim-trias-emo-aspbzla
10925	gua-dimephmep-mommo-bphabs	10976	piraz-amo2-emo-betadcph
10926	piraz-edian2-daco-tdsap	10977	npip-diphmep-no2-zdabs
10927	emnim-amn2-no2-glyzdpap	10978	bim-thizs-napo-dfzdpap
45 10928	mepip-24thiz-4amo-bsdap	10979	me2py-trias-imo-glyzdpap
10929	2py-amn3-5pho-bsdap	10980	pyraz-25oxman2-napo-bnsdap
10930	bimhs-pipa-cpro-aspihua	10981	chhs-dis-eoco-betadcph
10931	chmhs-dimephmep-meo-bnsdap	10982	imhs-amn2-meo-zdap
10932	hythpym-n2o2n-imo-betainyl	10983	imhs-ams2-5amo-bsdap
10933	bimhs-am2-sem-nzdap	10984	mam2py-amn2-napo-betadcph
10934	pippy-ams3-no2-asppha	10985	mam2py-n24thiman-no2-aspihua
10935	hythpym-ams2-5amo-csdap		

	10986	am4py-pymea-aco-zdap	11038	mam2py-mepipen2-napo-psdap
	10987	mam2py-eta-chexo-bhsdap	11039	bhs-eta-5pho-zdab
	10988	2py-din-meo-thizzdap	11040	me-tetradi-5pho-zdab
	10989	thpym-pazin-fo-bhsdap	11041	ec-24thiz-napo-bsdap
5	10990	morhs-pnymea-emo-betadcph	11042	imhs-ams2-no2-glyzdap
	10991	fthpym-eta-hso-betadcph	11043	edothpym-25oxman2-napo-bhsdap
	10992	dpam-pipa-oem-tdsap	11044	imhs-eta-eoco-psdap
	10993	2pmhs-pipmes-men-zlys	11045	imhs-dimephmep-mes-zdabs
	10994	pippy-tridi-napo-mezphe	11046	bim-pymea-mes-glyzdap
10	10995	z-edian2-eoco-betadcph	11047	bhs-amo2-men-ppsdp
	10996	imhs-m25oxman2-5pho-betapy	11048	bim-mepipen2-fo-glupha
	10997	pippy-amo2-pro-csdap	11049	menim-amo3-napo-betadcph
	10998	bimhs-amn2-napo-betapy	11050	bhs-edian2-nol-bhsdap
	10999	am4py-m24thiman2-5amo-zlys	11051	amim-diphmep-nol-bhsdap
15	11000	morhs-24thizman2-meo-asppha	11052	bhs-edian2-napo-zdap
	11001	4pmhs-am3-sem-nbetapy	11053	am2py-pentas-men-psdap
	11002	mepip-m25thiz-ocho-bhsdap	11054	thpym-eta-oem-psdap
	11003	impy-propn-rmen-zdab	11055	fthpym-pazin-emo-csdap
	11004	imhs-eta-men-bhsdap	11056	imhs-pipa-chexo-betapy
20	11005	ec-edian2-nmo-dfzdap	11057	pyraz-pnymea-mes-aspbzla
	11006	pippy-dimephmem-ocho-bnsdap	11058	mam2py-pazin-meto-mezphe
	11007	prhs-mepipen2-fo-dfzdap	11059	ec-24thiman2-emo-bphabs
	11008	thpym-pipa-aco-bsdap	11060	bhs-amn2-no2-psdap
	11009	pippy-trias-5pho-aspbzla	11061	ibhs-m24thizman2-meo-bhsdap
25	11010	dhim-mepipe-eoco-aval	11062	imhs-eta-eoco-zdab
	11011	pippy-dimen-eoco-bnsdap	11063	bhs-mepipe-5pho-betapy
	11012	mam2py-tridi-eoco-dfzdap	11064	impy-am3-oem-nbeta34dimeoph
	11013	pyraz-pyma2-imo-psdap	11065	am2py-diphmep-cpro-zdap
	11014	bimhs-am3-sem-nbetapy	11066	me2py-n2o2n-fo-psdap
30	11015	ec-trias-ocho-bphabs	11067	piraz-25oxman2-meo-bnsdap
	11016	bimhs-24thiz-fo-aspbzla	11068	morhs-25thizman2-nmo-asppha
	11017	menim-dis-oem-aspbzla	11069	pyraz-24thiz-5pho-zdap
	11018	tolhs-thizs-ocho-bhsdap	11070	pyrhs-am2-sem-nbetameph
	11019	imhs-pymea-no2-aspaba	11071	prhs-edian2-emo-glyzdap
35	11020	dhim-pazin-men-bhsdap	11072	dmthpym-pipmeo-mes-betapy
	11021	dhim-amn3-eoco-asppha	11073	piraz-24thiz-5pho-bnsdap
	11022	am2py-edian2-meo-psdap	11074	pippy-tetradi-oem-mezphe
	11023	pippy-pipmea-nol-psdap	11075	deam-am2-sem-nzdab
	11024	bimhs-mepipen2-emo-zdap	11076	bhs-mepipe-mecpo-bnsdap
40	11025	me2py-ams3-cnmo-aspaba	11077	amim-2pazin-baeo-bhsdap
	11026	thpym-eta-5pho-bnsdap	11078	n2py-eta-emo-betainyl
	11027	nmor-pipa-oem-mezphe	11079	chmhs-tetradi-aco-tdsap
	11028	fthpym-amn2-cpeo-bphabs	11080	chhs-24thiz-mecpo-zdabs
	11029	bimhs-mepipen2-meto-betadcph	11081	phpip-props-mecpo-betadcph
45	11030	bz-eta-fo-mezphe	11082	me2py-pnymea-eoco-mezphe
	11031	thpym-mepazin-chexo-betapy	11083	dmbim-m24thizman2-peo-betadcph
	11032	thpym-edian2-mes-bnsdap	11084	im-25oxman2-fo-betapy
	11033	bhs-am3diaz-oem-bnsdap	11085	pippy-pyma2-emo-bhsdap
	11034	amim-mea-mes-csdap	11086	bimhs-ms-hso-asppha
	11035	morhs-tetradi-no2-glubzla	11087	imhs-trias-cno-glyzdap
	11036	mam2py-m25thiz-cno-psdap		
	11037	gua-am3-oem-nzdab		

11088	dhim-am3diaz-emo-bhsdab	11139	ec-pipmea-meo-bphabs
11089	2py-trias-men-betaet	11140	2py-thizn-5pho-betainyl
11090	amim-pipa-5pho-bhsdab	11141	imhs-mepipe-mes-zdap
11091	pippy-amn2-no2-zdap	11142	thpym-24thiman-eoco-bnsdap
5 11092	npip-pipmea-meteto-zlys	11143	am2py-mepipe-men-aspbzla
11093	dhim-pymea-mes-csdap	11144	bhs-dimephmem-men-glyzdap
11094	emnim-pymea-men-thizzdap	11145	2py-mepipe-nol-psdap
11095	nmhs-m25oxman2-emo-psdap	11146	dhim-pipmeo-ocho-asppha
11096	thpym-diphmem-nol-bsdap	11147	bimhs-mepipe2-oem-nbetab naphth
10 11097	mam2py-eta-imo-asppha	11148	bim-dimen-no2-bsdap
11098	bim-amo2-mes-bnsdap	11149	bim-tetradi-mes-betadcph
11099	amim-propa2s-mes-betadcph	11150	dpam-24thizman2-ocho-bhsdab
11100	mam2py-din-hso-glubzla	11151	impy-dimephmep-chexo-aspbzla
11101	2py-25oxman2-nol-zdap	11152	menim-mepipen2-meo-betadcph
15 11102	bimhs-amn2-men-psdap	11153	pippy-trias-oeto-zdap
11103	bimhs-dimen-ocho-oxal	11154	2py-eta-nol-zdabs
11104	imhs-edian2-no2-bsdap	11155	bim-m25thizman2-pheo-zdap
11105	me2py-m25thizman2-nol-csdap	11156	2py-25oxman2-no2-psdap
11106	impy-din-nol-zdabs	11157	bimhs-diphmem-no2-zorn
20 11107	moegua-dimephmep-men-bhsdap	11158	bhs-mepipen2-daco-zdabs
11108	amim-mepipe2-oem-nzdab	11159	pyraz-diphmep-5amo-psdap
11109	imhs-diphmem-emo-mezphe	11160	mepip-mepipe2-oem-nbeta34- dimeoph
11110	thpym-pnymea-fo-glyzdap	11161	am2py-25oxman2-mes-psdap
11111	thpym-din-5amo-betapy	11162	dhim-dimephmem-5pho-csdap
25 11112	emnim-pymea-men-glyzdap	11163	bhs-diphmem-men-bhsdap
11113	bhs-amn2-5pho-bsdap	11164	bhs-dimephmep-nol-bnsdap
11114	me2py-am3-sem-nzdab	11165	bhs-m24oxman2-ocho-zdabs
11115	dhim-pnymea-men-psdap	11166	prhs-dis-chexo-bnsdap
11116	bim-m24thizman2-men-mezphe	11167	mam2py-eta-meo-aspbzla
30 11117	amim-amo2-nol-psdap	11168	am2py-amn2-men-glyzdap
11118	piraz-dimephmep-ocho- betainyl	11169	hythpym-pazin-napo-csdap
11119	me2py-edian2-meo-bsdap	11170	2py-edian2-meo-bhsdap
11120	menim-pipmea-5pho-bsdap	11171	2py-mea-napo-aspaba
35 11121	me2py-m25thiz-peo-aspihua	11172	mam2py-tetradi-imo-csdap
11122	thpym-eta-men-asppha	11173	im-pnymea-5amo-betapy
11123	bhs-pnymea-fo-bhsdap	11174	emnim-diphmem-nol-betaet
11124	nmor-mepipe-nol-bnsdap	11175	me2py-props-nmo-tdsap
11125	phpip-dimen-chexo-betaet	11176	piraz-pnymea-oem-betadcph
40 11126	bim-dis-chexo-dfzdap	11177	emnim-pnymea-mmen-betapy
11127	2py-mepipe-eoco-betapy	11178	mepip-amn2-oem-betainyl
11128	2py-dimephmep-4amo-bhsdap	11179	dhim-amn3-aco-bnsdap
11129	amim-24thiz-aco-dfzdap	11180	hythpym-25thiman2-oem- aspibua
11130	2py-amn2-eoco-zdap	11181	dhim-pazin-cnmo-mezphe
45 11131	chhs-m25thiz-meo-psdapee	11182	2py-thizs-imo-zdapee
11132	pyrhs-mepipen2-cno-bsdap	11183	imhs-mepipe-nol-bnsdap
11133	menim-25thiman2-5amo-aspibua	11184	impy-tridi-mommo-oxal
11134	2py-dimen-aco-bsdap	11185	amim-diphmep-men-zdap
11135	hythpym-thizn-emo-csdap	11186	thpym-amn2-ocho-zdap
11136	bim-pazin-nol-bhsdap	11187	nmor-propa2s-mes-aspibua
11137	hythpym-pnymea-imo-bnsdap		
11138	bim-amn2-nol-bnsdap		

11188	emnim-m25thiz-aco-zdapee	11238	piraz-m25thiman2-chexo-zdap
11189	am2py-dimephmep-mes-betadcph	11239	ec-pymea-nol-aval
11190	moegua-mepipe-daco-dfzdap	11240	dmbim-ams2-men-glupha
11191	2py-edian2-nmo-zdab	11241	2py-pnymea-napo-zdap
5 11192	thpym-butn-mommo-psdapee	11242	impy-amo2-chexo-glupha
11193	thpym-eta-oem-asppha	11243	2py-thizs-no2-bphabs
11194	ibhs-pymea-meo-csdap	11244	cl3pyme-24thizman2-5amo-glyzdap
11195	thpym-mepipe-mes-zdab	11245	piraz-pazin-emo-glupha
11196	mepip-diphmep-mes-ibsdap	11246	bimhs-trias-eoco-bphabs
10 11197	dhim-m25thiz-napo-zlys	11247	2py-butn-fo-aspbzla
11198	pippy-mepipen2-eoco-zdap	11248	me2py-pyma2-men-betapy
11199	pyrhs-am2-sem-nbetabnaphth	11249	bim-mepazin-5amo-zdap
11200	nmor-tridi-napo-zdap	11250	bim-edian2-meo-zdap
11201	imhs-edian2-mmen-psdapee	11251	imhs-amo2-cno-glyzdap
15 11202	chhs-mepipe-oem-thizzdap	11252	thpym-m24thiz-emo-betainyl
11203	impy-pazin-nol-betapy	11253	hythpym-pipa-cnmo-zdab
11204	pippy-amn3-peo-psdab	11254	pippy-eta-imo-thizzdap
11205	pippy-dimephmem-oem-zdap	11255	bhs-24thiz-fo-glyzdap
11206	emnim-amn2-5amo-betapy	11256	bhs-amn2-ocho-psdab
20 11207	piraz-3diaz-paco-csdap	11257	chmhs-mepazin-meo-aspbzla
11208	dmbim-amn2-mes-aspaba	11258	nmhs-thizn-chexo-glyzdap
11209	bim-pnymea-fo-betainyl	11259	imhs-amn2-meto-mezphe
11210	cl3pyme-25oxman2-eoco-aspbzla	11260	thpym-eta-nol-bsdap
25 11211	moegua-tetras-ocho-mezphe	11261	2py-eta-5pho-bnsdap
11212	mepip-pipmeo-4amo-bhsdap	11262	me2py-eta-oeto-mezphe
11213	bim-dis-men-aspaba	11263	fthpym-dimen-nol-psdap
11214	ppy-pipmea-eoco-bnsdap	11264	me-24thiman-chexo-glyzdap
11215	pyraz-edian2-napo-psdab	11265	pippy-dis-ocho-asppha
30 11216	hythpym-24thiman2-meto-zdap	11266	chhs-m24thizman2-men-aspibua
11217	pippy-amn2-meo-bhsdap	11267	am-tetradi-baeo-glubzla
11218	dpam-mea2s-aco-glyzdap	11268	thpym-edia2-sem-nbeta34-dimeoph
11219	2py-thizo-cnmo-bnsdap	11269	thpym-eta-meo-zdab
11220	bim-tetradi-meo-asppha	11270	nmhs-24thizman2-nol-mezphe
35 11221	pippy-pazin-chexo-bhsdap	11271	bim-3diaz-oem-bhsdap
11222	emnim-diphmep-chexo-zdabs	11272	prhs-edian2-pyo-csdap
11223	imhs-m24thiman2-meo-csdap	11273	pippy-25oxman2-nol-dfzdap
11224	bimhs-mepipen2-napo-tdsap	11274	gua-dimen-meo-psdapee
11225	imhs-25thiman2-nol-bnsdap	11275	thpym-dis-mes-zdab
40 11226	thpym-m25thizman2-chexo-bnsdap	11276	am2py-pyma2-men-betainyl
11227	ppy-ams2-oeto-csdap	11277	impy-dimephmep-cpro-bnsdap
11228	dhim-tetradi-meto-glyzdap	11278	bhs-mepipe2-sem-nbeta3-4dimeoph
11229	bimhs-mea-imo-bphabs	11279	amim-pipa-oeto-csdap
45 11230	bhs-25oxman2-napo-betainyl	11280	chhs-propn-emo-bhsdap
11231	pyr-dimephmem-napo-psdap	11281	me2py-pymea-chexo-psdap
11232	dmthpym-pentadi-5amo-mezphe	11282	bhs-mepipe-ocho-zdabs
11233	dmam-indan2-cpro-psdab	11283	2pmhs-m25oxman2-5amo-bphabs
11234	im-eta2s-eoco-bhsdap	11284	moegua-pazin-mes-zdap
11235	dhim-butn-mes-osdap	11285	bhs-24thiman2-nol-osdap
11236	impy-pentas-oem-aspbzla	11286	me-m25thiz-5pho-psdap
11237	imhs-mepipe-oem-zdab		

	11287	me2py-diphmem-imo-bsdap	11339	impy-pyma2-oem-ibsdap
	11288	chmhs-tridi-5amo-aval	11340	am2py-mepipe-4pho-osdap
	11289	2py-mepipe-meo-bhsdap	11341	pippy-diphmem-men-betapy
	11290	impy-amo2-napo-zdabs	11342	dhim-indan2-fo-mezphe
5	11291	pyrhs-diphmep-imo-zdap	11343	imhs-mepipe-nol-zdap
	11292	am-din-nol-csdap	11344	ec-tetradi-5amo-mezphe
	11293	thpym-amn3-nol-csdap	11345	mam2py-m24thizman2-mes-zdap
	11294	2py-eta-ocho-bnsdap	11346	bz1-amn2-paco-psdab
	11295	thpym-pymea-ocho-asppha	11347	bhs-tetras-daco-betapy
10	11296	chhs-propn-no2-aspbzla	11348	pyrhs-24thiman-imo-betapy
	11297	thpym-amn2-oem-bsdap	11349	me-diphmem-eoco-asppha
	11298	hythpym-tridi-cno-aspbzla	11350	bim-pyma2-eoco-aspbzla
	11299	menim-m24thiman2-emo-zdap	11351	bim-edian2-oem-zdab
	11300	hythpym-tridi-fo-glyzdap	11352	chhs-eta-meto-betainyl
15	11301	2py-amn3-emo-psdab	11353	bimhs-propn-peo-csdap
	11302	bimhs-amo2-no2-aspbzla	11354	n2py-m24thizman2-5pho-betapy
	11303	me2py-amn2-men-zdap	11355	dmbim-24oxman2-men-ppsdap
	11304	mam2py-indan2-5amo-zorn	11356	bhs-amn2-ocho-zdap
	11305	piraz-tetras-no2-aspbzla	11357	bimhs-mepipe2-oem-npsdap
20	11306	dhim-ams2-imo-aspbzla	11358	dhim-trias-meo-bnsdap
	11307	moegua-propn-men-dfzdap	11359	bim-amn3-oem-betapy
	11308	bhs-mea-no2-bphabs	11360	2py-tridi-mes-aspbzla
	11309	piraz-dio-emo-mezphe	11361	dhim-amn3-5pho-betadcph
	11310	bim-edia2-sem-npsdap	11362	dhim-pazin-chexo-ppsdap
25	11311	thpym-edian2-napo-aspbzla	11363	prhs-tridi-mes-bphabs
	11312	thpym-amn3-meteto-zdabs	11364	dnam-propn-oem-thizzdap
	11313	bz-25oxman2-meo-tdsap	11365	bimhs-diphmem-nmo-betainyl
	11314	am2py-pymea-oem-csdap	11366	imhs-props-chexo-oxal
	11315	thpym-eta-no2-psdap	11367	imhs-thizn-napo-bsdap
30	11316	bim-amn2-cnmo-psdab	11368	bhs-eta-meo-bsdap
	11317	thpym-eta-meo-zdap	11369	amim-mepipen2-emo-betapy
	11318	2pmhs-diphmem-emo-mezphe	11370	thpym-ms-men-bnsdap
	11319	imhs-25oxman2-imo-bsdap	11371	2py-pipa-imo-glyzdap
	11320	bimhs-propa2s-fo-csdap	11372	imhs-diphmep-5amo-betapy
35	11321	phpip-thizn-pyo-aval	11373	dmbim-25thizman2-emo-bhsdap
	11322	pippy-amo2-meo-bphabs	11374	emnim-mepazin-eoco-zdabs
	11323	bhs-eta-nol-psdab	11375	imhs-tetradi-meo-bphabs
	11324	pippy-am3-sem-nbetabnapth	11376	2py-eta-eoco-psdab
	11325	mam2py-pyma2-napo-betainyl	11377	moegua-tetradi-meto-bphabs
40	11326	pippy-dich-eoco-bhsdap	11378	z-dimephmem-5amo-betadcph
	11327	impy-24thizman2-cpro-psdap	11379	thpym-eta-5pho-zdap
	11328	bim-amo2-paco-bnsdap	11380	bim-amn2-meo-psdap
	11329	amim-2pazin-aco-mezphe	11381	dhim-diphmem-imo-betainyl
	11330	n2py-24thiz-cno-bnsdap	11382	bimhs-m25oxman2-emo-bsdap
45	11331	thpym-ams2-imo-csdap	11383	chhs-tetradi-peo-psdap
	11332	bhs-amn3-imo-zdabs	11384	piraz-propa2s-fo-bnsdap
	11333	pippy-edian2-5pho-bphabs	11385	mepip-mepazin-fo-bhsdap
	11334	pippy-thizs-5amo-asppha	11386	pippy-dimen-baeo-bhsdap
	11335	amim-thizs-meteto-glupha	11387	amim-pipa-emo-psdap
	11336	2py-24thiman-no2-bsdap	11388	dpam-mepipe-men-bsdap
	11337	bim-mepipe-5pho-psdap	11389	bhs-butn-mmen-bhsdap
	11338	prhs-indan2-ocho-aspihua	11390	morhs-diphmep-cno-bnsdap

11391	thpym-pazin-oem-psdap	11441	mam2py-am2-oem-nbeta34-dimeoph
11392	imhs-pazin-5pho-bsdap	11442	im-pazin-fo-bhsdap
11393	moegua-ams2-napo-zdabs	11443	am2py-amn2-meo-bhsdab
11394	bhs-24thiz-fo-thizzdap	11444	mam2py-amn3-mes-betaet
5 11395	bhs-din-emo-mezphe	11445	impy-n2o2n-cno-bsdap
11396	am2py-dimen-ocho-csdap	11446	imhs-trias-nol-bhsdap
11397	nmhs-mepipe-5pho-aspbzla	11447	mam2py-pymea-ocho-bhsdap
11398	pyr-eta-paco-bnsdap	11448	amim-24thizman2-peo-bhsdab
11399	imhs-dimephmep-oem-csdap	11449	2py-amn2-5amo-glubzla
10 11400	me2py-mepipen2-ocho-betadcph	11450	bzl-mepazin-meo-aspbzla
11401	bim-amn2-no2-psdab	11451	amthiaz-pazin-men-betapy
11402	bim-mepipe-nol-psdab	11452	dhim-amn3-5pho-betadcph
11403	pippy-pnymea-5amo-bhsdab	11453	gua-dimen-napo-betapy
11404	am2py-24thizman2-oem-bnsdap	11454	pippy-amo2-meto-betadcph
15 11405	amim-pipa-4amo-aspihua	11455	amim-dimen-men-csdap
11406	dpam-25oxman2-men-mezphe	11456	bimhs-m25thizman2-eoco-dfzdap
11407	piraz-dimephmep-nol-betapy	11457	me2py-pnymea-paco-dfzdap
11408	impy-24thiz-chexo-glyzdap	11458	amim-pyma2-5amo-dfzdap
11409	hythpym-pnymea-paco-zorn	11459	dhim-ams2-meo-bsdap
20 11410	mam2py-pipa-eoco-csdap	11460	bimhs-m24thizman2-mes-oxal
11411	piraz-mepipe-emo-bphabs	11461	bim-am2-sem-nbetabnapth
11412	deam-ams2-napo-betapy	11462	bhs-pazin-eoco-bhsdap
11413	n2py-pnymea-chexo-betainyl	11463	dmam-thizn-nmo-bhsdab
11414	me2py-propn-emo-asppha	11464	impy-ams2-chexo-asppha
25 11415	am2py-m24thizman2-pheo-aspbzla	11465	bzl-ams3-meo-psdap
11416	bim-dimephmep-ocho-zdapee	11466	2py-24thizman2-rmen-csdap
11417	bzl-thizn-nol-thizzdap	11467	nmor-diphmem-oem-mezphe
11418	dpam-pipmes-nol-betainyl	11468	ec-tetradi-eoco-betapy
30 11419	pyr-tridi-chexo-psdab	11469	bzl-eta2s-meo-bnsdap
11420	dhim-pymea-5pho-aspihua	11470	pyrhs-pazi2n-nol-zdab
11421	bimhs-24thizman2-fo-aspihua	11471	me2py-pentas-mes-mezphe
11422	impy-eta-ocho-bhsdap	11472	nim-pymea-oeto-tdsap
11423	prhs-n24thiman-aco-aspihua	11473	imhs-mepipe-oem-zorn
35 11424	am2py-pipmea-imo-betapy	11474	thpym-eta-eoco-psdap
11425	nim-pentas-emo-psdap	11475	2py-pazin-oem-zdab
11426	amim-pipmea-emo-zdab	11476	imhs-24thiz-meo-aspbzla
11427	me2py-pipa-chexo-dfzdap	11477	ibhs-mepipe-mes-bhsdab
11428	am4py-thizn-men-bsdap	11478	fthpym-dimen-oem-mezphe
40 11429	pippy-indan2-oeto-zdabs	11479	dpam-ams2-meo-aspaba
11430	amim-amo2-baeo-bsdap	11480	phhs-edian2-eoco-psdap
11431	impy-amn2-5amo-psdab	11481	dpam-mea-mes-bsdap
11432	amim-mepipen2-peo-zdap	11482	bhs-tetradi-5amo-glyzdap
11433	bzl-hexas-emo-bsdap	11483	me2py-tridi-ocho-bhsdap
45 11434	bim-pnymea-chexo-bsdap	11484	thpym-diphmem-5pho-aspaba
11435	dmam-25thiman2-meo-betapy	11485	menim-amo2-pyo-dfzdap
11436	pippy-diphmep-meo-bsdap	11486	dhim-m25thiz-imo-psdab
11437	cl3pyme-diphmep-no2-zdab	11487	imhs-diphmem-oem-betadcph
11438	2py-amn2-mes-bnsdap	11488	nim-m24thizman2-eoco-aspihua
11439	dmbim-m24thiz-meo-mezphe	11489	imhs-amo2-pyo-aspbzla
11440	ppy-dimephmep-5amo-dfzdap		

	11490	dhim-24thiman2-chexo-psdap	11540	mam2py-24thizman2-baeo-betainyl
	11491	bhs-pazin-no2-psdap	11541	thpym-mepipe-no2-betapy
	11492	bhs-edian2-5pho-bsdap	11542	impy-3diaz-eoco-zlys
	11493	edothpym-dio-no2-psdap	11543	bim-mea2s-paco-psdap
5	11494	piraz-m24thizman2-meo-zorn	11544	amim-hexas-5pho-dfzdap
	11495	dmam-am3-oem-nbetameph	11545	morhs-dimephmep-ocho-csdap
	11496	2py-m24thizman2-peo-betadcph	11546	2py-m25thiz-5pho-betapy
	11497	imhs-tetradi-napo-zdap	11547	thpym-diphmep-oem-bnsdap
	11498	am2py-amn3-meo-glyzdap	11548	me2py-pipmeo-no2-asppha
10	11499	bimhs-tetradi-mes-oxal	11549	4pmhs-edian2-cnmo-csdap
	11500	me2py-indan2-chexo-zdap	11550	hythpym-24thizman2-meo-aspbzla
	11501	impy-ams2-mommo-bphabs	11551	piraz-pipa-mes-bnsdap
	11502	thpym-25oxman2-baeo-asplibua	11552	piraz-pipmes-chexo-psdap
	11503	bimhs-trias-hso-mezphe	11553	bim-edian2-nol-bnsdap
15	11504	bhs-pnymea-no2-zdap	11554	bim-mepipe-5pho-bsdap
	11505	thpym-amn3-ocho-bhsdap	11555	am4py-pnymea-nol-dfzdap
	11506	bimhs-thizn-men-csdap	11556	bimhs-dis-ocho-zdap
	11507	dmthpym-amn3-napo-bphabs	11557	thpym-thizn-oeto-asppha
	11508	pyrhs-pazi2n-baeo-dfzdap	11558	menim-mea-emo-zdabs
20	11509	amthiaz-pipa-cnmo-bphabs	11559	fthpym-pnymea-peo-asplibua
	11510	imhs-amo2-pro-psdap	11560	bim-tetras-eoco-bhsdap
	11511	dmbim-ams2-5amo-glupha	11561	ec-am2-oem-nbetameph
	11512	pyrhs-24oxman2-5pho-psdap	11562	impy-trias-nol-betapy
	11513	bim-amo2-5amo-bhsdap	11563	thpym-amn2-no2-zdap
25	11514	me2py-edian2-mommo-zdabs	11564	pippy-eta-no2-betainyl
	11515	2pmhs-24thiz-nol-glyzdap	11565	am2py-trias-nol-betadcph
	11516	me2py-eta-mes-dfzdap	11566	2py-25oxman2-imo-betainyl
	11517	moegua-eta-cnmo-aspbzla	11567	impy-thizn-meo-betadcph
	11518	am2py-dis-eoco-csdap	11568	pippy-mepipe-mecpo-psdap
30	11519	chhs-trias-5pho-mezphe	11569	cl3pyme-25thizman2-mecpo-bnsdap
	11520	hythpym-m24thizman2-oem-asppha	11570	me2py-tridi-5pho-betadcph
	11521	prhs-pymea-oeto-mezphe	11571	impy-25thiman2-nol-psdap
	11522	chmhs-pipa-mes-psdap	11572	ec-am3-oem-nbeta34dimeoph
35	11523	emnim-pazin-mommo-psdap	11573	impy-eta2s-napo-mezphe
	11524	me2py-eta-oem-dfzdap	11574	bhs-pazi2n-nol-bhsdap
	11525	pippy-pazin-nol-zdap	11575	thpym-edian2-nol-bnsdap
	11526	impy-25oxman2-meo-asppha	11576	bhs-24thizman2-chexo-zdabs
	11527	hythpym-ams2-nol-asppha	11577	bim-amo2-aco-zdapee
40	11528	pippy-ms-eoco-dfzdap	11578	phhs-3pazin-mes-psdap
	11529	2py-tridi-5pho-csdap	11579	amim-diaz-emo-betadcph
	11530	piraz-n24thiman-meo-bphabs	11580	bz-amn2-5pho-zdabs
	11531	bhs-24thiz-meteto-betapy	11581	dmbim-mepipe-no2-aspbzla
	11532	nmhs-mepazin-mes-bphabs	11582	impy-24thiz-meto-csdap
45	11533	prhs-dimen-emo-betadcph	11583	fthpym-24thiz-oem-csdap
	11534	ec-dio-nol-bhsdap	11584	amim-24thiz-fo-bphabs
	11535	chhs-ms-imo-bhsdap	11585	2py-mea2s-napo-betaet
	11536	npip-pipmea-mommo-glyzdap	11586	pyrhs-pyma2-cpro-glyzdap
	11537	piraz-edian2-fo-ibsdap	11587	pyraz-am3-oem-nbetapy
	11538	mam2py-amn2-fo-betainyl		
	11539	piraz-amn2-meo-psdap		

	11588	cl3pyme-ams3-5pho-bphabs	11639	bim-trias-emo-zdap
	11589	bhs-trias-imo-bphabs	11640	dmthpym-24thiz-5pho-zdabs
	11590	bimhs-dimen-mes-zdab	11641	pyr-pazin-imo-betapy
	11591	hythpym-edian2-ocho-betapy	11642	impy-m25thiz-fo-bsdap
5	11592	pippy-amn3-baeo-zlys	11643	dmbim-eta2s-chexo-bnsdap
	11593	hythpym-25oxman2-paco-glupha	11644	piraz-mepipe2-sem-nbeta34-dimeoph
	11594	dhim-mepazin-men-dfzdap	11645	impy-dis-5amo-zdab
	11595	bim-trias-fo-mezphe	11646	impy-dimephmep-ocho-bnsdap
	11596	bhs-eta-eoco-zdab	11647	am2py-din-ocho-psdab
10	11597	im-dich-imo-betadcph	11648	mam2py-eta2s-imo-glyzdap
	11598	am4py-m24thizman2-no2-dfzdap	11649	dpam-dimephmem-no2-betadcph
	11599	imhs-mepipe-no2-bnsdap	11650	amim-pipmea-imo-thizzdap
	11600	hythpym-ms-daco-asppha	11651	bhs-dis-nol-betadcph
	11601	nmhs-edian2-eoco-betadcph	11652	imhs-ams2-fo-ibsdap
15	11602	pippy-pyma2-men-betadcph	11653	dhim-mepipen2-nol-glupha
	11603	2py-mepipe-meo-zdap	11654	imhs-dimen-men-psdab
	11604	chhs-am2-oem-nbetabnaphth	11655	2py-ams2-cpeo-aspbzla
	11605	phhs-dimephmep-pyo-zdapee	11656	thpym-edian2-eoco-zdap
	11606	am-mepipe-pyo-betadcph	11657	thpym-ams3-emo-zdabs
20	11607	bhs-eta-mes-zdap	11658	me-24thiz-emo-mezphe
	11608	pippy-pentadi-meto-aval	11659	2pmhs-diphmem-pyo-zdabs
	11609	4pmhs-ams2-5amo-dfzdap	11660	menim-diphmep-peo-asppha
	11610	imhs-eta-meo-psdab	11661	dhim-mepipe2-sem-nbeta34-dimeoph
	11611	nmor-24thiman-napo-betapy	11662	imhs-mepipe-mes-psdab
25	11612	pyraz-din-5amo-mezphe	11663	dmthpym-trias-mes-bhsdab
	11613	prhs-mepipen2-mes-ibsdap	11664	nmor-pipmes-men-glupha
	11614	ppy-pipmeo-men-psdap	11665	me2py-dimephmem-fo-bhsdap
	11615	2py-mepipe-nol-zdap	11666	piraz-pnymea-napo-bphabs
	11616	am-mea-chexo-aspbzla	11667	mepip-dimephmem-5pho-betadcph
30	11617	bim-eta-oem-betapy	11668	imhs-amn2-eoco-zdap
	11618	bim-25oxman2-fo-betapy	11669	dhim-amn3-ocho-dfzdap
	11619	thpym-25thiz-oem-glubzla	11670	dpam-pymea-cno-csdap
	11620	me2py-25thizman2-meo-aspbzla	11671	me2py-pyma2-emo-zdap
	11621	dhim-pymea-meo-bhsdap	11672	bhs-pipmes-napo-asplibua
35	11622	moegua-mepipe2-sem-nbeta34-dimeoph	11673	bim-amo2-no2-aval
	11623	2py-eta-paco-zdab	11674	am4py-trias-imo-psdap
	11624	hythpym-diphmem-5amo-bhsdab	11675	impy-din-nmo-bhsdab
	11625	bim-mepazin-emo-csdap	11676	bhs-hexas-meteto-zdap
40	11626	piraz-dimephmem-emo-psdab	11677	thpym-mepipe-meo-bsdap
	11627	bimhs-3diaz-fo-psdab	11678	piraz-pipa-5pho-glubzla
	11628	thpym-dipch-emo-betainyl	11679	piraz-tridi-no2-asplibua
	11629	am2py-indan2-5amo-psdab	11680	thpym-mea-mes-dfzdap
	11630	pyrhs-pipmea-napo-psdapee	11681	bim-mepipe-ocho-psdab
45	11631	imhs-hexadi-imo-dfzdap	11682	prhs-pyma2-fo-psdap
	11632	ppy-tridi-paco-psdapee	11683	imhs-ams2-eoco-mezphe
	11633	amim-amo2-cpeo-dfzdap	11684	mam2py-dich-mommo-csdap
	11634	bimhs-pazin-daco-csdap	11685	bim-edian2-eoco-bsdap
	11635	cl3pyme-am3diaz-eoco-zdap	11686	mam2py-pyma2-eoco-psdapee
	11636	hythpym-mepipe-cpeo-psdap	11687	phhs-diphmem-imo-zdap
	11637	me2py-props-mes-psdap		
	11638	thpym-eta2s-napo-mezphe		

	11688	mam2py-mea-cpeo-dfzdap	11740	cl3pyme-ams2-eoco-psdab
	11689	bim-amn2-no2-betapy	11741	pippy-propa2s-5pho-bsdap
	11690	bhs-edian2-meo-zdab	11742	thpym-m25thiz-5amo-ibsdap
	11691	im-ams2-emo-thizzdap	11743	bim-edian2-ocho-psdab
5	11692	hythpym-24thiz-oem-osdap	11744	imhs-pazin-cnmo-bnsdap
	11693	n2py-din-meo-bhsdap	11745	dhim-25oxman2-chexo-dfzdap
	11694	imhs-dimen-emo-betadcph	11746	amim-mepipen2-5pho-betapy
	11695	piraz-25oxman2-men-aspbzla	11747	impy-pyma2-nol-zdap
	11696	pippy-thizn-mecpo-bphabs	11748	emnim-trias-napo-bsdap
10	11697	pyrhs-pymea-imo-bnsdap	11749	me2py-amn2-meteto-aspbzla
	11698	pippy-edian2-chexo-asppha	11750	impy-diphmem-5pho-osdap
	11699	chhs-pnymea-cpeo-bhsdap	11751	thpym-mepipe-imo-zdap
	11700	pippy-amo2-oem-betainyl	11752	thpym-pentas-emo-betapy
	11701	me2py-indan2-men-mezphe	11753	amim-m25thizman2-emo-bsdap
15	11702	bimhs-tetradi-mecpo-asppha	11754	impy-diphmep-emo-mezphe
	11703	imhs-eta-mes-zdap	11755	2py-amn2-meo-bhsdap
	11704	dpam-m24oxman2-baeo-betapy	11756	me2py-eta-cnmo-betadcph
	11705	imhs-pazin-ocho-bhsdap	11757	pippy-mepipen2-cno-csdap
	11706	ppy-thizn-cpro-mezphe	11758	prhs-tetradi-no2-aspbzla
20	11707	imhs-24thizman2-meo-bhsdap	11759	thpym-eta-mes-psdap
	11708	ibhs-mepipen2-ocho-csdap	11760	thpym-ams2-ocho-betadcph
	11709	mam2py-mepipe-hso-zdap	11761	imhs-mepipe-5amo-betapy
	11710	bhs-dio-eoco-dfzdap	11762	thpym-mepipe-mes-psdap
	11711	pyraz-indan2-mes-csdap	11763	bim-dio-no2-bsdap
25	11712	bim-m25thiz-eoco-bsdap	11764	pippy-m24thizman2-fo-aval
	11713	thpym-tridi-nol-zdap	11765	dpam-thizn-baeo-psdapee
	11714	piraz-amn3-pyo-bsdap	11766	hythpym-m24thiman2-fo-zdabs
	11715	bim-amn2-nol-zdap	11767	thpym-amn2-no2-bsdap
	11716	bhs-edian2-nol-psdap	11768	2py-pipmea-napo-betapy
30	11717	moegua-amn2-imo-zdap	11769	2py-dis-5amo-zdap
	11718	dmam-edian2-meo-aspaba	11770	bim-din-imo-glyzdap
	11719	impy-25thiman2-nmo-psdap	11771	bim-pazin-chexo-oxal
	11720	bhs-mepipe-nol-psdap	11772	impy-eta-mes-bsdap
	11721	imhs-diphmem-imo-psdap	11773	nim-eta-imo-zdabs
35	11722	mam2py-pnymea-chexo-glyzdap	11774	amim-pymea-imo-psdap
	11723	2py-m24oxman2-ocho-csdap	11775	tolhs-dimen-cpro-bnsdap
	11724	tolhs-eta-paco-glyzdap	11776	dpam-mepazin-men-mezphe
	11725	chmhs-pipmea-oeto-betadcph	11777	2py-mepipe-5pho-bsdap
	11726	im-diphmem-baeo-betapy	11778	dpam-pipa-nol-mezphe
40	11727	am4py-tridi-fo-betapy	11779	bimhs-m25thizman2-5amo-psdap
	11728	dhim-m24thizman2-mmnen-psdap	11780	im-pymea-fo-bsdap
	11729	hythpym-25thiman2-5pho-csdap	11781	thpym-amn2-nol-psdap
	11730	mam2py-amn2-napo-asppha	11782	phhs-dimephmep-no2-bsdap
	11731	bimhs-pazi2n-eoco-zdabs	11783	am2py-thizn-ocho-glyzdap
45	11732	amthiaz-amn3-fo-zdabs	11784	npip-trias-hso-dfzdap
	11733	impy-eta2s-fo-bhsdap	11785	piraz-mepipen2-napo-bhsdap
	11734	bhs-25oxman2-fo-bhsdap	11786	thpym-pymea-napo-asppha
	11735	am-eta-paco-aspibua	11787	4pmhs-pipa-no2-betadcph
	11736	2py-pazin-meo-bhsdap	11788	4pmhs-mepipe2-oem-nbetameph
	11737	dmim-pipmea-baeo-bnsdap	11789	tolhs-eta-men-bhsdap
	11738	impy-amn2-cno-aspibua	11790	bhs-amn2-no2-bhsdap
	11739	2py-pymea-nol-bsdap	11791	impy-ams2-nmo-betadcph

	11792	bimhs-hexas-chexo-aval	11844	dmthpym-am2-oem-nbetameph
	11793	pyrhs-dis-no2-bhsdap	11845	amthiaz-m24thizman2-emo-bhsdap
	11794	me2py-3pazin-imo-bsdap	11846	bz-ams2-5pho-psdap
	11795	npip-edian2-5amo-asplibua	11847	tolhs-edian2-nol-bhsdap
5	11796	imhs-propn-5amo-bphabs	11848	am4py-hexas-imo-bphabs
	11797	im-24thiz-mes-betainyl	11849	mam2py-eta2s-emo-zdap
	11798	cl3pyme-pentadi-eoco-mezphe	11850	bhs-eta-oem-bsdap
	11799	me2py-amn2-fo-zdap	11851	am-amn3-chexo-betadcph
	11800	bhs-n2nme2n-5amo-psdap	11852	bhs-eta2s-5pho-bphabs
10	11801	cl3pyme-m24thiman2-ocho-oxal	11853	bz-m24thizman2-nol-asppha
	11802	amim-pipmes-meo-psdap	11854	bhs-24thizman2-men-glyzdp
	11803	dmthpym-dimen-mes-asplibua	11855	impy-dimephmep-cpeo-osdap
	11804	amim-amn2-5pho-bhsdap	11856	4pmhs-dimen-imo-bhsdap
	11805	bimhs-mepipe-eoco-asppha	11857	imhs-am3-oem-nbetameph
15	11806	bhs-pipmes-nol-bsdap	11858	bimhs-m24oxman2-5pho-bhsdap
	11807	2py-dimephmep-mes-zdap	11859	thpym-amn2-no2-asppha
	11808	chmhs-dimephmem-meo-bsdap	11860	amim-butn-eoco-osdap
	11809	imhs-edian2-no2-bhsdap	11861	2py-dipch-napo-csdap
	11810	amim-24thizman2-4pho-asppha	11862	mepip-mea2s-5pho-bhsdap
20	11811	piraz-dimephmem-emo-oxal	11863	mam2py-dipch-imo-bphabs
	11812	bimhs-diaz-oem-psdap	11864	2py-pymea-no2-zdapee
	11813	hythpym-pazin-mommo-bnsdap	11865	me-edian2-emo-csdap
	11814	pippy-tetradi-meteto-asppha	11866	impy-dimephmep-fo-betadcph
	11815	pippy-eta2s-mecpo-mezphe	11867	ibhs-tetradi-nol-psdap
25	11816	bhs-pnymea-5pho-zdabs	11868	pyrhs-diaz-paco-dfzdp
	11817	z-dimephmep-ocho-psdap	11869	bhs-amn2-oem-bnsdap
	11818	fthpym-mea-chexo-psdap	11870	pyrhs-24thiz-mes-bphabs
	11819	bim-amo2-mes-psdap	11871	thpym-thizs-fo-psdap
	11820	bim-amn2-no2-zdap	11872	me2py-din-napo-psdap
30	11821	dmthpym-pipmea-5pho-betainyl	11873	hythpym-diphmem-4amo-betainyl
	11822	gua-edia2-oem-nbeta34dimeoph	11874	amim-edian2-paco-bhsdap
	11823	mam2py-amo3-mes-zdapee	11875	2pmhs-amo3-meto-bhsdap
	11824	2py-edian2-meo-bphabs	11876	mepip-edia2-oem-npsdap
	11825	hythpym-tridi-ocho-glyzdp	11877	2py-amn2-meo-betapy
35	11826	imhs-pazin-5pho-zdap	11878	impy-m24thizman2-paco-asppha
	11827	bhs-diphmem-oem-bnsdap	11879	bhs-eta-ocho-bhsdap
	11828	bhs-propa2s-5amo-bhsdap	11880	npip-eta2s-pro-betainyl
	11829	2py-mepipe-mes-psdap	11881	mam2py-tetradi-ocho-asppha
	11830	imhs-mepazin-4amo-glyzdp	11882	am4py-24oxman2-napo-betapy
40	11831	pippy-dimephmep-cpro-csdap	11883	cl3pyme-pyma2-4amo-bsdap
	11832	2py-24thizman2-4amo-psdap	11884	bhs-eta-5amo-betapy
	11833	pippy-m25oxman2-pheo-zdabs	11885	bhs-edian2-eoco-bsdap
	11834	piraz-mepipen2-meo-zdap	11886	2py-pazin-no2-betapy
	11835	piraz-pipa-eoco-bphabs	11887	thpym-pymea-oem-bhsdap
45	11836	imhs-mepipe-nol-psdap	11888	bz-mepazin-nol-bhsdap
	11837	phhs-diphmem-men-zlys	11889	thpym-2pazin-mes-bhsdap
	11838	thpym-pazin-nol-psdap	11890	bim-props-peo-zdap
	11839	bzl-amn2-ocho-bphabs	11891	thpym-eta-nol-bhsdap
	11840	dhim-am3-sem-nzdab	11892	am2py-m24thizman2-oeto-zdabs
	11841	im-m25thiz-5amo-psdapee	11893	nmhs-mepipen2-5amo-zdabs
	11842	hythpym-amn2-mommo-betainyl		
	11843	2py-edian2-meo-bsdap		

	11894	nmhs-dimen-nol-aspaba	11946	chmhs-25oxman2-meo-psdab
	11895	impy-eta-napo-bsdap	11947	bim-diphmem-fo-aval
	11896	2py-25thizman2-eoco-asppha	11948	mam2py-mepazin-ocho-asppha
	11897	impy-25oxman2-meo-psdap	11949	emnlim-pyma2-mecpo-zdabs
5	11898	imhs-thizn-ocho-betadcph	11950	am2py-trias-nol-dfzdap
	11899	impy-edian2-mommno-bnsdap	11951	bim-pazin-5pho-zdab
	11900	phpip-eta-napo-glupha	11952	ec-dimen-emo-zdab
	11901	imhs-pipmes-oeto-bhsdab	11953	hythpym-din-men-bsdap
	11902	thpym-m24thizman2-meo-asppha	11954	amthiaz-amn2-5pho-aspaba
10	11903	pyraz-amn2-fo-aspibua	11955	morhs-tridi-eoco-asppha
	11904	pippy-mepazin-mmen-asppha	11956	hythpym-25oxman2-emo-osdap
	11905	deam-dis-oem-betainyl	11957	me2py-edia2-sem-nbetameph
	11906	imhs-25oxman2-oem-betapy	11958	2pmhs-pipa-pheo-betapy
	11907	bim-pazin-5pho-zdap	11959	imhs-mepipe-eoco-psdap
15	11908	amim-mepazin-ocho-asppha	11960	amim-dis-cpeo-betaet
	11909	dhim-25oxman2-cpro-glyzdap	11961	bimhs-mepazin-mecpo-mezphe
	11910	thpym-amn3-meo-betapy	11962	npip-dimephmep-pro-bsdap
	11911	2py-24thizman2-fo-zdab	11963	dhim-tetras-meteto-aspibua
	11912	bim-tetradi-ocho-tdsap	11964	bimhs-m24thiz-men-aspibua
20	11913	imhs-amn3-nol-bhsdap	11965	imhs-pazin-nol-psdab
	11914	chmhs-dimephmem-imo-aspaba	11966	imhs-eta-no2-psdab
	11915	amthiaz-24thizman2-no2-bsdap	11967	bhs-trias-cpeo-bnsdap
	11916	bimhs-trias-nol-aval	11968	hythpym-24thizman2-meo-asppha
	11917	me2py-dio-imo-bsdap	11969	mam2py-tridi-meo-bphabs
25	11918	pyrhs-pazin-meteto-dfzdap	11970	2py-pipmea-cno-zdap
	11919	thpym-pipmea-eoco-bnsdap	11971	am-m25thiz-mes-betapy
	11920	hythpym-amo2-4amo-psdap	11972	bimhs-3diaz-chexo-betapy
	11921	dmam-thizn-5amo-glyzdap	11973	2pmhs-diaz-eoco-psdapee
	11922	bhs-eta-mes-betapy	11974	pyrhs-pymea-emo-dfzdap
30	11923	impy-pipa-imo-psdab	11975	2py-dimen-hso-bhsdab
	11924	pyrhs-amn2-nol-bnsdap	11976	bim-edian2-nol-betapy
	11925	bim-mea2s-fo-mezphe	11977	bimhs-din-no2-tdsap
	11926	me2py-pazin-hso-glyzdap	11978	bzl-pipmeo-imo-bsdap
	11927	tolhs-pipmea-cpro-bphabs	11979	ppy-dich-ocho-betadcph
35	11928	hythpym-diphmep-meto-dfzdap	11980	mam2py-pymea-mes-zorn
	11929	hythpym-2pazin-daco-aspibua	11981	thpym-eta-nol-bphabs
	11930	amthiaz-trias-napo-psdapee	11982	me2py-pyma2-no2-betapy
	11931	pyrhs-tridi-5pho-bhsdab	11983	am2py-mepipe2-oem-npsdap
	11932	pippy-amo2-chexo-csdap	11984	thpym-m25thiz-mes-zdabs
40	11933	pyrhs-dimephmem-ocho-psdap	11985	pyraz-dimephmep-nol-psdab
	11934	chhs-dimephmem-meo-zdabs	11986	chhs-pazi2n-emo-betadcph
	11935	thpym-pazin-eoco-bhsdap	11987	me2py-3pazin-eoco-dfzdap
	11936	am-thizn-fo-dfzdap	11988	imhs-eta-5pho-bhsdap
	11937	dpam-thizn-5pho-psdap	11989	2py-mepipe-mes-psdap
45	11938	bhs-ms-mommo-zdap	11990	pyraz-thizn-eoco-asppha
	11939	bhs-eta-5pho-betapy	11991	amim-m24thizman2-mes-bnsdap
	11940	pippy-24thizman2-5pho-psdap	11992	bhs-tetradi-meo-dfzdap
	11941	ppy-diphmem-emo-betainyl	11993	nim-am2-oem-nzdab
	11942	thpym-mepipen2-emo-bsdap	11994	nmhs-25oxman2-5pho-psdap
	11943	bim-m24thiman2-ocho-glupha	11995	mam2py-pentadi-eoco-aspbzla
	11944	ibhs-diphmem-mes-zdap	11996	mam2py-ams2-chexo-csdap
	11945	2py-24thiman2-5amo-psdap		

	11997	bimhs-mepazin-chexo-oxal	12047	amim-mepipe-napo-zdabs
	11998	hythpym-mepazin-pro-betapy	12048	bim-edian2-5pho-zdap
	11999	pippy-pipmea-meo-bsdap	12049	ec-3pazin-mes-betapy
	12000	bhs-pazin-no1-psdab	12050	pippy-eta-fo-asplibua
5	12001	hythpym-mea-meo-thizzdap	12051	piraz-eta-4amo-bphabs
	12002	bzl-edia2-sem-nbeta34dimeoph	12052	pippy-pipa-no2-bsdap
	12003	bimhs-dis-chexo-csdap	12053	am2py-dimen-chexo-glubzla
	12004	nmhs-25thiman2-5pho-bphabs	12054	am2py-pipmea-pyo-betadcph
	12005	2py-dipch-fo-bsdap	12055	piraz-dipch-napo-asplibua
10	12006	prhs-mepipen2-eoco-zdab	12056	gua-pipa-men-psdab
	12007	imhs-mepipen2-napo-aspbzla	12057	chmhs-dis-oem-osdap
	12008	bim-tridi-ocho-asppha	12058	fthpym-pymea-5pho-zlys
	12009	phhs-m25thiz-oeto-aspbzla	12059	piraz-m25oxman2-fo-zdabs
	12010	mam2py-25oxman2-emo-betapy	12060	imhs-mepipe-ocho-zdap
15	12011	thpym-eta2s-meo-csdap	12061	thpym-eta-imo-aspbzla
	12012	thpym-mepipe2-sem-npsdap	12062	bhs-amo3-eoco-dfzdap
	12013	amim-mepazin-pheo-zdabs	12063	npip-din-cpeo-betainyl
	12014	impy-amo2-no2-zdab	12064	me2py-edian2-men-bnsdap
	12015	pippy-3diaz-mes-betadcph	12065	bimhs-m24thizman2-mecpo-betadcph
20	12016	hythpym-mepipe2-sem-nbeta34dimeoph	12066	piraz-mepipen2-meo-zlys
	12017	bim-mepipe-emo-psdapee	12067	edothpym-amn3-daco-zdap
	12018	imhs-m24thizman2-4amo-thizzdap	12068	gua-hexas-mes-csdap
	12019	mam2py-24thiz-4pho-betadcph	12069	piraz-dimephmem-mmen-csdap
25	12020	me-pnymea-mecpo-zdap	12070	am2py-am3-sem-nzdab
	12021	ibhs-pnymea-mecpo-psdap	12071	mam2py-pymea-no1-aval
	12022	dhim-dis-eoco-zlys	12072	z-pnymea-5amo-psdap
	12023	am2py-pipa-no2-betapy	12073	piraz-amo2-oem-betainyl
30	12024	tolhs-thizn-mes-aspbzla	12074	am2py-tetras-men-bnsdap
	12025	bhs-m25thiz-pro-zdabs	12075	fthpym-3pazin-chexo-bhsdap
	12026	am2py-am2-oem-npsdap	12076	piraz-tetradi-men-aspbzla
	12027	pippy-dimen-pro-glyzdap	12077	dhim-pnymea-oem-bhsdap
	12028	bim-edian2-oem-bnsdap	12078	moegua-din-oem-bhsdap
35	12029	dmthpym-m25thiz-chexo-asppha	12079	morhs-mepipe2-oem-npsdap
	12030	am2py-mepazin-no2-bnsdap	12080	bz-diaz-oem-bnsdap
	12031	bhs-amn2-ocho-bnsdap	12081	pyraz-mepipe-men-bphabs
	12032	amim-24thiman-aco-zdab	12082	imhs-mepipe-meo-bhsdap
	12033	thpym-m24thizman2-cno-dfzdap	12083	impy-25oxman2-oem-aspbzla
40	12034	pippy-24thizman2-mes-psdab	12084	amim-diphmem-fo-betapy
	12035	hythpym-edian2-fo-thizzdap	12085	dmthpym-thizn-4pho-oxal
	12036	2py-pnymea-napo-bsdap	12086	thpym-n2o2n-no1-zdab
	12037	amim-25oxman2-emo-zdapee	12087	bhs-edian2-meo-bnsdap
	12038	2py-m25thiz-men-psdapee	12088	hythpym-pipa-4pho-psdap
45	12039	bim-pazin-peo-asplibua	12089	pippy-diaz-fo-tdsap
	12040	me2py-mepipe-ocho-ibsdap	12090	dhim-dimephmem-paco-zdab
	12041	2py-eta-men-betainyl	12091	bhs-pazin-meo-psdab
	12042	piraz-dimephmem-chexo-dfzdap	12092	phhs-24thizman2-imo-bhsdap
	12043	amim-diphmep-5pho-glyzdap	12093	thpym-dimephmep-men-glyzdap
	12044	bhs-edian2-5pho-psdap	12094	pippy-edia2-sem-nbeta34-dimeoph
	12045	amim-dimephmep-paco-betapy	12095	menim-pazi2n-chexo-mezphe
	12046	am2py-pipmea-mes-bsdap	12096	imhs-mepipe-meo-bnsdap

	12097	nmhs-amo2-imo-thizzdap	12146	pippy-mepipe-5amo-mezphe
	12098	phpip-edia2-sem-nbetameph	12147	piraz-3diaz-cnmo-zdap
	12099	npip-eta2s-ocho-csdap	12148	dpam-dimephmem-napo-zdap
	12100	fthpym-edian2-4amo-aval	12149	pippy-pazin-men-bphabs
5	12101	am2py-ms-pheo-asppha	12150	thpym-tridi-men-betadcph
	12102	2py-trias-5pho-aspbzla	12151	imhs-mepipen2-5pho-asplibua
	12103	bhs-pazin-eoco-zdab	12152	am2py-am3-oem-nbetapy
	12104	impy-mepipe2-sem-nzdab	12153	dhim-din-mes-psdab
	12105	2py-edian2-no2-bnsdap	12154	thpym-dis-chexo-psdab
10	12106	bim-eta-oem-zdap	12155	piraz-dimephmep-mes-dfzdap
	12107	am2py-m24thizman2-meo-betainyl	12156	piraz-ams2-imo-betapy
	12108	dhim-trias-5pho-betainyl	12157	2py-edian2-ocho-psdab
	12109	bim-amn2-oem-bnsdap	12158	piraz-diaz-cpro-asppha
15	12110	pippy-pipa-imo-dfzdap	12159	mam2py-dis-fo-bsdap
	12111	chhs-dimen-fo-betapy	12160	4pmhs-m24thizman2-aco-psdab
	12112	2py-mepipe-no2-bhsdap	12161	hythpym-ams3-emo-bsdap
	12113	ppy-m24thizman2-chexo-glyzdap	12162	morhs-24thizman2-emo-bsdap
20	12114	piraz-n24thiman-5amo-dfzdap	12163	im-pyma2-ocho-bnsdap
	12115	morhs-din-men-zdap	12164	mepip-tetradi-emo-dfzdap
	12116	mam2py-amn3-peo-psdab	12165	piraz-tetradi-napo-asplibua
	12117	bim-tetradi-5amo-bhsdap	12166	dmthpym-mepipen2-meo-glyzdap
	12118	mam2py-pymea-fo-zorn	12167	am2py-dimephmep-cnmo-zdap
25	12119	2py-pyma2-eoco-betapy	12168	bim-dimephmep-eoco-mezphe
	12120	amim-ams2-chexo-psdab	12169	prhs-din-mmen-psdab
	12121	4pmhs-amn2-nol-betainyl	12170	thpym-dimephmep-5amo-bhsdap
	12122	amthiaz-diphmep-mommo-psdap	12171	dhim-dis-nol-bphabs
	12123	bim-eta-mes-zdap	12172	pyr-24thiz-oem-bphabs
30	12124	deam-m25thiz-fo-betainyl	12173	bim-din-pro-bphabs
	12125	bhs-din-eoco-bphabs	12174	imhs-hexadi-meteto-asppha
	12126	4pmhs-amn3-ocho-bphabs	12175	deam-amn3-eoco-asplibua
	12127	dhim-pipa-napo-zdab	12176	mam2py-tetradi-napo-bhsdap
	12128	dhim-dimephmep-chexo-betainyl	12177	hythpym-ams2-meo-tdsap
35	12129	pyraz-mepipe-mmen-betapy	12178	2py-pazin-hso-betainyl
	12130	me-edian2-oem-asplibua	12179	amim-25oxman2-meto-bphabs
	12131	am2py-m25thiz-cpro-ppsdap	12180	phhs-am2-sem-nzdab
	12132	bz-pentadi-oem-glyzdap	12181	piraz-dimephmep-4pho-oxal
40	12133	bim-mepipen2-paco-ibsdap	12182	bim-eta-meo-psdab
	12134	imhs-tridi-mmen-betainyl	12183	bhs-24thizman2-napo-bphabs
	12135	prhs-25oxman2-imo-bhsdap	12184	thpym-pazin-nol-bnsdap
	12136	pippy-mepazin-oem-oxal	12185	nim-pipa-cpro-asplibua
	12137	thpym-m25thizman2-aco-zdabs	12186	amim-dimen-eoco-betainyl
45	12138	pippy-mepazin-cnmo-asppha	12187	2py-amn3-meo-zdap
	12139	mam2py-ams3-ocho-dfzdap	12188	me-trias-meo-zdab
	12140	imhs-amo2-oem-bphabs	12189	am2py-dimen-no2-dfzdap
	12141	piraz-eta2s-oeto-betapy	12190	piraz-dimephmem-ocho-tdsap
	12142	piraz-dimen-imo-bsdap	12191	thpym-mepipe-no2-psdap
	12143	bimhs-amo2-pyo-zdabs	12192	me2py-pipa-nol-bsdap
	12144	deam-dimen-nol-thizzdap	12193	thpym-ams3-baeo-psdap
	12145	am-m24thizman2-imo-aspbzla	12194	emnim-edia2-oem-nzdab
			12195	bimhs-trias-meo-zdabs
			12196	piraz-din-chexo-betainyl
			12197	bimhs-thizn-no2-ppsdap

	12198	menim-pnymea-mes-zdabs	12248	bimhs-diphmem-men-bhsdap
	12199	imhs-pipmea-meo-asppha	12249	ec-mea2s-5pho-bhsdap
	12200	bhs-eta-oem-zdab	12250	bim-24thizman2-5pho-psdap
	12201	fthpym-mepipe-5pho-zdab	12251	2py-mepipe-oem-bnsdap
5	12202	bimhs-24thiman2-fo-aspihua	12252	morhs-diphmem-napo-bhsdap
	12203	bim-amn3-5amo-glyzdap	12253	pippy-diaz-cnmo-bsdap
	12204	chhs-pipa-meo-psdap	12254	dpam-amo2-napo-betadcph
	12205	impy-24thizman2-men-psdap	12255	thpym-dipch-eoco-dfzdap
	12206	npip-trias-mes-zdab	12256	impy-amn2-ocho-bsdap
10	12207	edothpym-m24thizman2-chexo-betadcph	12257	bim-pnymea-5pho-ppsdp
	12208	me2py-dimephmep-meo-zorn	12258	hythpym-amo2-5amo-aval
	12209	im-mepipe2-oem-npsdap	12259	z-pynea-5pho-asppha
	12210	dhim-am2-oem-nzdab	12260	imhs-mepipen2-5amo-bphabs
15	12211	fthpym-pipmes-nol-betadcph	12261	hythpym-mepipe-meteto-tdsap
	12212	bimhs-24thiz-peo-mezphe	12262	z-m24thizman2-no2-aspbzla
	12213	pippy-hexadi-mes-betainyl	12263	am2py-dimephmep-imo-zdab
	12214	thpym-m24thizman2-pyo-asppha	12264	imhs-am3-sem-nbetameph
	12215	2py-amn2-5pho-bnsdap	12265	am2py-mepazin-meo-aspbzla
20	12216	thpym-pnymea-meo-glyzdap	12266	2py-amn2-oem-betapy
	12217	n2py-24thizman2-5amo-ppsdp	12267	thpym-mepipe-eoco-betapy
	12218	piraz-diphmep-mes-psdap	12268	bim-trias-nol-zdabs
	12219	dpam-pazin-5amo-bhsdap	12269	impy-mepipe-fo-betadcph
	12220	piraz-diphmep-meo-zdap	12270	bhs-pazin-nol-zdap
25	12221	pippy-25thiz-oem-tdsap	12271	impy-25oxman2-napo-bhsdap
	12222	amim-mepipe-oem-csdap	12272	bim-din-hso-psdap
	12223	nmhs-pipa-nol-bhsdap	12273	mam2py-mepipe2-oem-nbeta34-dimeoph
	12224	pippy-m25thiz-daco-zdabs	12274	imhs-mepipe-nol-psdap
	12225	am2py-ams3-cpeo-glubzla	12275	me2py-amn3-mes-zdapee
30	12226	hythpym-dis-chexo-zdap	12276	bim-pazin-eoco-bsdap
	12227	bhs-edian2-nol-bsdap	12277	bimhs-thizn-men-aspihua
	12228	ec-mepazin-fo-bhsdap	12278	bhs-diphmem-eoco-betainyl
	12229	amim-dimephmep-fo-psdap	12279	pyr-pipmes-fo-aspihua
	12230	dpam-amo2-meo-zdab	12280	nmor-thizn-emo-zdap
35	12231	am2py-pnymea-napo-glyzdap	12281	me-diphmep-eoco-zdab
	12232	mam2py-din-5amo-bphabs	12282	bz-trias-napo-aspihua
	12233	z-tridi-mommo-dfzdap	12283	npip-thizn-meteto-asppha
	12234	imhs-m24oxman2-cpro-ppsdp	12284	bhs-thizn-fo-glyzdap
	12235	hythpym-24thizman2-4pho-asppha	12285	pyraz-pynea-oem-betapy
40	12236	2py-trias-daco-aspbzla	12286	dhim-dis-napo-dfzdap
	12237	im-24thiman-emo-zdabs	12287	impy-pipa-chexo-psdap
	12238	imhs-dimephmep-eoco-aval	12288	imhs-mepipe-oem-bsdap
	12239	2py-props-emo-dfzdap	12289	n2py-ams2-meteto-thizzdap
45	12240	bhs-pentas-fo-psdap	12290	me2py-mepipen2-peo-betadcph
	12241	bim-diphmep-cpeo-dfzdap	12291	thpym-mepipe-5pho-zdab
	12242	thpym-pyma2-imo-glyzdap	12292	amim-m25thiz-emo-betainyl
	12243	me2py-pnymea-fo-zdab	12293	am2py-diphmep-chexo-zdabs
	12244	piraz-din-no2-bnsdap	12294	am-mea-mes-betadcph
	12245	bimhs-diaz-oem-zdab	12295	2py-mepipe-no2-bsdap
	12246	am2py-diphmem-aco-dfzdap	12296	amim-pazin-chexo-zdabs
	12247	dhim-dis-mes-betainyl	12297	cl3pyme-diphmep-eoco-zdab
			12298	dmam-dimen-men-bphabs

	12299	dhim-dimen-4amo-bhsdab	12350	z-tetradi-cpeo-bhsdab
	12300	dmthpym-mepipen2-men-bsdap	12351	bhs-eta-mes-zdab
	12301	am2py-mepipen2-napo-aspihua	12352	imhs-mepipe2-oem-nzdab
	12302	gua-propa2s-cnmo-zdapee	12353	nmhs-diphmep-men-bhsdab
5	12303	pippy-edia2-sem-nbetameph	12354	mam2py-pazin-pyo-bphabs
	12304	nim-amo2-oem-zdabs	12355	pippy-pentas-emo-dfzdap
	12305	hythpym-24thiman-oem-meyphe	12356	hythpym-dimen-hso-zdab
	12306	impy-ams2-aco-meyphe	12357	imhs-eta-5pho-betapy
	12307	2py-dimen-napo-bsdap	12358	ibhs-thizn-nol-meyphe
10	12308	amim-pymea-5pho-dfzdap	12359	pippy-25thiz-5pho-psdap
	12309	hythpym-edia2-sem-npsdap	12360	piraz-thizs-hso-psdapee
	12310	2py-edia2-sem-nbetabnapth	12361	2py-pazin-oem-psdap
	12311	bim-edian2-mes-zdap	12362	impy-trias-oem-bphabs
	12312	am2py-amn3-napo-aval	12363	pippy-dis-5amo-bphabs
15	12313	amim-hexas-oem-bsdap	12364	pyraz-am3-oem-npsdap
	12314	me2py-pazin-eoco-psdap	12365	ppy-diphmem-5pho-psdap
	12315	am2py-diphmep-no2-meyphe	12366	am2py-24thiz-pyo-zorn
	12316	cl3pyme-pnymea-imo-zdab	12367	am2py-pymea-napo-betaet
	12317	2py-amn2-eoco-bnsdap	12368	imhs-eta-no2-bnsdap
20	12318	am2py-m24thizman2-mes-csdap	12369	hythpym-amn2-baeo-betadcph
	12319	pippy-dimephmem-ocho-zdab	12370	dmthpym-mepipen2-eoco-bsdap
	12320	2py-eta-nol-betapy	12371	phhs-m24thizman2-pheo-zdap
	12321	pippy-trias-pheo-dfzdap	12372	edothpym-trias-napo-zdabs
	12322	mam2py-diphmep-nmen-bphabs	12373	moegua-n2o2n-oem-psdap
25	12323	amthiaz-m25thiz-men-betapy	12374	imhs-dis-pheo-psdap
	12324	amim-amn3-oem-bhsdap	12375	ibhs-thizn-fo-meyphe
	12325	amthiaz-mepipe-fo-bnsdap	12376	me2py-trias-nol-csdap
	12326	imhs-edian2-oem-bsdap	12377	bim-mepipe-mes-asppha
	12327	bim-pipmeo-napo-bnsdap	12378	am-mepipe-ocho-thizzdap
30	12328	chmhs-ms-aco-meyphe	12379	nmhs-dimephmem-pyo-csdap
	12329	thpym-mepipe-fo-zdap	12380	dmim-amn3-cnmo-betainyl
	12330	bim-25oxman2-cnmo-aspbzla	12381	bim-m25thiz-5pho-osdap
	12331	impy-diphmem-no2-asppha	12382	gua-thizn-meteto-bhsdap
	12332	dhim-edian2-men-csdap	12383	impy-n2o2n-napo-bhsdab
35	12333	impy-eta-fo-aspihua	12384	fthpym-24thizman2-mommo-dfzdap
	12334	am-dimen-cpeo-dfzdap	12385	2py-thizn-baeo-betadcph
	12335	prhs-pnymea-men-bhsdap	12386	imhs-pazin-no2-psdap
	12336	bim-mepipe-oem-psdap	12387	bim-mepipe-no2-bnsdap
	12337	dmam-m25thiz-imo-csdap	12388	dmam-din-napo-zdap
40	12338	pyrhs-mea-peo-meyphe	12389	2py-mepazin-meo-csdap
	12339	hythpym-amo2-napo-zdabs	12390	am2py-edian2-emo-asppha
	12340	imhs-amn2-mes-bnsdap	12391	impy-trias-fo-ppsdap
	12341	bhs-thizn-chexo-betainyl	12392	ec-mepazin-meo-aval
	12342	imhs-pipmea-5amo-bnsdap	12393	bhs-pipa-nol-zorn
45	12343	mam2py-trias-aco-bsdap	12394	dhim-diphmep-4pho-aspbzla
	12344	hythpym-dimen-chexo-betainyl	12395	amthiaz-dimephmep-meteto-psdap
	12345	dhim-edia2-oem-nbeta34-dimeoph	12396	mam2py-pipmea-fo-zdap
	12346	am2py-pipmea-hso-aspbzla	12397	morhs-m25thiz-chexo-aspbzla
	12347	dhim-24thiman2-peo-psdapee	12398	dhim-diphmem-ocho-csdap
	12348	hythpym-eta-chexo-betadcph	12399	amim-pyma2-nol-meyphe
	12349	imhs-dimen-fo-bsdap		

	12400	2py-pazin-ocho-bnsdap	12452	mepip-dimephmep-4pho-glyzdap
	12401	am-hexadi-cpro-bhsdap	12453	bhs-thizs-nol-mezphe
	12402	bhs-amn2-meo-bnsdap	12454	ec-trias-5amo-psdap
	12403	thpym-amn2-fo-csdap	12455	2py-dis-pheo-csdap
5	12404	imhs-pipmeo-meo-betainyl	12456	amim-amn2-fo-bhsdap
	12405	am2py-eta-5pho-zdap	12457	bimhs-hexas-emo-betainyl
	12406	impy-amn2-5pho-psdap	12458	imhs-dimephmep-fo-bsdap
	12407	dmbim-m25thiz-oem-bhsdap	12459	bzl-edian2-ocho-zlys
	12408	npip-tridi-ocho-psdap	12460	mam2py-n24thiman-fo-betapy
10	12409	dhim-dimephmem-napo-aspihua	12461	dmam-amn2-baeo-bhsdap
	12410	piraz-m25thiz-mommo-zdap	12462	ibhs-mepipe-nol-bnsdap
	12411	me2py-pymea-nol-bphabs	12463	ec-ams2-meteto-zdapee
	12412	pippy-dimen-napo-glupha	12464	amim-mepazin-ocho-ppsdp
	12413	bim-m25thiz-baeo-betainyl	12465	im-3pazin-nol-betainyl
15	12414	emnim-mepipe2-oem-nzdp	12466	imhs-m24thizman2-oem-thizzdap
	12415	gua-dimephmep-paco-osdap	12467	thpym-tetradi-oem-bhsdap
	12416	dhim-am2-sem-nbetabnapth	12468	mam2py-pymea-no2-ibsdap
	12417	me2py-am2-oem-nbetameph	12469	mepip-ams2-ocho-glupha
	12418	me2py-24thiz-men-glyzdp	12470	dhim-24thiz-nol-zdap
20	12419	prhs-din-ocho-aspihua	12471	pippy-amn3-emo-betapy
	12420	impy-am3diaz-pheo-bphabs	12472	2py-amn3-cno-aspihua
	12421	pippy-mea2s-no2-bsdap	12473	chhs-25oxman2-napo-zdap
	12422	imhs-trias-oem-betapy	12474	hythpym-pnymea-ocho-zdap
	12423	dhim-din-oem-asppha	12475	me2py-25thiz-fo-betapy
25	12424	bimhs-thizn-eoco-betadcph	12476	impy-amn2-men-zdap
	12425	dmbim-amn3-pro-psdap	12477	pippy-m24oxman2-nol-csdap
	12426	nim-mepipe2-sem-nbetameph	12478	2py-props-ocho-bhsdap
	12427	amim-dich-cno-betadcph	12479	me2py-thizn-chexo-osdap
	12428	ibhs-dio-eoco-bhsdap	12480	4pmhs-dimephmem-men-psdapee
30	12429	impy-dimephmep-oem-aspaba	12481	bhs-amn2-mes-zdap
	12430	bim-edian2-mes-bhsdap	12482	imhs-pazin-nol-bnsdap
	12431	bhs-amn2-no2-psdap	12483	pippy-mepipe-5amo-aspbzla
	12432	thpym-24thiz-chexo-mezphe	12484	imhs-pazin-eoco-bhsdap
	12433	mam2py-25thizman2-napo-zdabs	12485	mam2py-m25thiz-5amo-zdap
35	12434	thpym-amn2-5pho-zdap	12486	bhs-thizs-nol-bhsdap
	12435	thpym-pazin-fo-dfzdp	12487	im-props-fo-psdap
	12436	piraz-pymea-pheo-betaet	12488	pyr-dis-imo-bhsdap
	12437	imhs-diaz-imo-csdap	12489	me2py-pyma2-nol-aspbzla
	12438	chmhs-24thiz-emo-asppha	12490	pippy-propn-oem-betapy
40	12439	thpym-ms-oem-dfzdp	12491	2py-edian2-ocho-psdap
	12440	bzl-am2-oem-nbetabnapth	12492	2py-pazin-ocho-betapy
	12441	prhs-tetradi-paco-dfzdp	12493	mepip-pyma2-nol-mezphe
	12442	ppy-dimen-chexo-zdabs	12494	piraz-dimephmep-imo-csdap
	12443	im-amn3-chexo-bhsdap	12495	amim-pazin-nol-asppha
45	12444	dmam-pazin-ocho-mezphe	12496	morhs-25thizman2-men-zdap
	12445	z-trias-men-psdap	12497	tolhs-tetradi-napo-zdabs
	12446	dhim-dimephmep-cnmo-bhsdap	12498	thpym-pymea-aco-bsdap
	12447	bimhs-25oxman2-5amo-betapy	12499	imhs-m25thiz-nol-bsdap
	12448	thpym-tridi-meo-psdap	12500	chmhs-amn2-meo-bsdap
	12449	piraz-thizn-nol-betapy	12501	nmor-pymea-mes-betapy
	12450	bhs-amn3-napo-zdabs	12502	dmbim-m25thiz-ocho-aspbzla
	12451	me2py-m25thiz-nol-glyzdp		

	12503	imhs-mea-mes-zdabs	12553	z-hexas-5amo-zdabs
	12504	am2py-mepipe-mommo-asplibua	12554	ibhs-din-mes-asplibua
	12505	bim-mea-no2-asppha	12555	amim-tetradi-fo-zdap
	12506	thpym-diphmep-mecpo-betapy	12556	2py-edian2-5pho-betapy
5	12507	bhs-eta-ocho-betapy	12557	ppy-ams2-oeto-glyzdap
	12508	bim-mepipe-eoco-zdap	12558	hythpym-24thiz-pro-bhsdab
	12509	bimhs-pazin-daco-mezphe	12559	impy-edian2-5amo-csdap
	12510	thpym-pazin-chexo-betapy	12560	imhs-pazin-mes-psdap
	12511	nim-ams2-imo-betainyl	12561	edothpym-m24thizman2-ocho-glupha
10	12512	prhs-25oxman2-no2-betainyl	12562	phpip-pipmea-5pho-betadcph
	12513	hythpym-n24thiman-emo-psdab	12563	amim-ams2-cpro-zdap
	12514	2py-diphmep-emo-bsdap	12564	imhs-hexadi-oem-asppha
	12515	morhs-amn2-emo-zdabs	12565	am4py-trias-paco-betainyl
	12516	bim-diphmep-mecpo-betapy	12566	amim-dimephmem-oem-zdap
15	12517	bim-eta-ocho-zdap	12567	impy-thizn-meo-bsdap
	12518	piraz-mepazin-eoco-betainyl	12568	npip-m25thiz-emo-betadcph
	12519	pyraz-eta-eoco-dfzdap	12569	hythpym-tridi-cpro-csdap
	12520	dhim-pymea-oem-dfzdap	12570	fthpym-mepazin-mes-glyzdap
	12521	pippy-m24thizman2-mommo-asppha	12571	prhs-25oxman2-mes-bhsdap
20	12522	bhs-mepipe-ocho-bnsdap	12572	me2py-pymea-5amo-betadcph
	12523	bhs-eta-nol-zdabs	12573	mam2py-din-imo-bsdap
	12524	bimhs-mepipe2-oem-nbetameph	12574	dhim-24thiz-emo-bphabs
	12525	im-pipmea-cpro-asplibua	12575	thpym-eta-eoco-dfzdap
25	12526	bhs-eta-napo-bhsdap	12576	am2py-25thiman2-fo-asplibua
	12527	2pmhs-amo2-mes-bphabs	12577	impy-pipmea-no2-bhsdap
	12528	am4py-pyma2-cpro-bnsdap	12578	am4py-m25thizman2-meto-bphabs
	12529	hythpym-din-napo-zdabs	12579	bim-mepipe2-oem-nzdab
	12530	dhim-am3-oem-nbetameph	12580	piraz-dimen-oem-betaet
30	12531	me2py-3diaz-fo-betadcph	12581	morhs-mea2s-imo-glubzla
	12532	2pmhs-tetras-imo-thizzdap	12582	thpym-thizn-chexo-zdab
	12533	bim-m24thizman2-emo-glupha	12583	2py-am3diaz-napo-zdab
	12534	pippy-props-nol-mezphe	12584	z-amn2-meo-bnsdap
	12535	bhs-pipa-eoco-oxal	12585	pyrhs-trias-5amo-betadcph
35	12536	mam2py-dimen-no2-glubzla	12586	cl3pyme-24thiz-meo-mezphe
	12537	hythpym-pipa-no2-bsdap	12587	thpym-am3-sem-nbetapy
	12538	impy-pymea-napo-betadcph	12588	pyr-mepazin-nol-glyzdap
	12539	4pmhs-mepipe2-oem-nzdap	12589	z-dis-hso-bsdap
	12540	2py-mepipen2-mes-bphabs	12590	thpym-dimephmep-mes-bhsdab
40	12541	bhs-dimephmem-oem-zdapee	12591	bimhs-amo2-chexo-bhsdap
	12542	bhs-edian2-no2-zdap	12592	impy-25oxman2-ocho-asppha
	12543	2py-amo2-men-bnsdap	12593	dhim-pazin-fo-osdap
	12544	nmhs-butn-nol-ibsdap	12594	thpym-mepipe-oem-bnsdap
	12545	pippy-n24thiman-emo-glupha	12595	dmbim-pipmea-hso-zdap
45	12546	bim-3diaz-imo-betapy	12596	mam2py-mea-5pho-betainyl
	12547	n2py-mepipen2-no2-bphabs	12597	impy-mepipe-eoco-betapy
	12548	impy-amn2-meo-psdap	12598	am4py-mepipe-eoco-oxal
	12549	morhs-pnymea-pheo-bhsdab	12599	2py-pazin-ocho-psdap
	12550	imhs-edian2-nol-bhsdap	12600	hythpym-amo3-imo-asppha
	12551	phpip-m24thizman2-eoco-glupha	12601	2py-pipmea-ocho-asplibua
	12552	piraz-n2nme2n-5pho-zdabs	12602	amim-dio-meo-dfzdap

	12603	prhs-mepipen2-nol-betapy	12654	nim-24thizman2-mnen-aspbzla
	12604	2py-trias-imo-glyzdap	12655	nmor-dimephmem-oem-aspbzla
	12605	bim-3pazin-meo-bhsdab	12656	mam2py-24thiz-paco-psdap
	12606	2py-props-meo-psdap	12657	bim-25thiman2-ocho-bhsdap
5	12607	pippy-dimephmep-eoco-dfzdap	12658	cl3pyme-mea2s-ocho-psdab
	12608	am2py-pymea-oem-glyzdap	12659	gua-25thiman2-imo-zdap
	12609	fthpym-25oxman2-nol-csdap	12660	bimhs-butn-daco-dfzdap
	12610	mam2py-m25thiz-fo-zdap	12661	impypymea-imo-aspbzla
	12611	im-pentas-nol-zdabs	12662	piraz-tetradi-imo-glyzdap
10	12612	mam2py-diphmep-5pho-ppsdap	12663	thpym-din-meteto-bsdap
	12613	phpip-n2o2n-imo-dfzdap	12664	imhs-pnymea-imo-glubzla
	12614	am-mepipe-imo-bsdap	12665	bim-mepipe-mes-bsdap
	12615	imhs-tridi-napo-aspbzla	12666	mepip-mepazin-mes-asppha
	12616	dhim-am3-sem-nbetabnapth	12667	me-indan2-meo-zdabs
15	12617	pyraz-am3-oem-npsdap	12668	me2py-dimephmem-meo-mezphe
	12618	hythpym-ams2-chexo-bnsdap	12669	prhs-24thiman2-mes-psdab
	12619	thpym-amn2-5pho-aspbzla	12670	bhs-dimephmem-pro-betapy
	12620	imhs-dimephmep-nol-betainyl	12671	bzl-m24thizman2-5amo-aspbzla
	12621	morhs-props-4pho-glyzdap	12672	2py-amo2-5pho-betadcph
20	12622	impypym-25oxman2-5amo-bhsdab	12673	dmam-diphmem-nol-asppha
	12623	me2py-dimephmep-men-zdab	12674	me2py-m25thiz-cno-asppha
	12624	bz-mepipe2-oem-nzdab	12675	impypym-dimen-imo-bphabs
	12625	dmbim-dimen-oem-psdapee	12676	hythpym-24thiman-mes-zdap
	12626	gua-m24thiz-mnen-bnsdap	12677	mam2py-m24thizman2-meo-bsdap
25	12627	mam2py-hexas-ocho-bhsdab	12678	am4py-amo2-meo-aspaba
	12628	imhs-edian2-meo-betapy	12679	thpym-m25thiz-meo-betapy
	12629	hythpym-din-ocho-betainyl	12680	impypym-din-fo-psdap
	12630	mam2py-propn-men-bhsdap	12681	pippy-am2-oem-nbetapy
	12631	thpym-25thiz-4pho-tdsap	12682	chmhs-props-fo-psdap
30	12632	chmhs-ams3-napo-bphabs	12683	me2py-pyma2-ocho-ppsdap
	12633	pippy-m25thiz-imo-betadcph	12684	bhs-tetradi-napo-thizzdap
	12634	tolhs-pipmea-fo-psdap	12685	dhim-tridi-eoco-psdap
	12635	bimhs-diphmep-5amo-betadcph	12686	hythpym-ams2-mes-betainyl
	12636	z-amn3-eoco-dfzdap	12687	thpym-24thizman2-peo-dfzdap
35	12637	bhs-pymea-daco-aspibua	12688	am-amn2-imo-betapy
	12638	dhim-dimephmem-mommo-zlys	12689	pippy-din-no2-aspaba
	12639	mam2py-24thiman2-emo-bphabs	12690	am2py-diphmem-5amo-zlys
	12640	thpym-pazin-oem-zdap	12691	2py-2pazin-pyo-betainyl
	12641	2py-pnymea-eoco-bhsdab	12692	ppy-edian2-oem-glyzdap
40	12642	imhs-mepazin-mes-dfzdap	12693	mam2py-m24thizman2-oem-glyzdap
	12643	bim-amn3-5pho-betainyl		
	12644	ppy-amn3-5pho-zdap	12694	amim-25thizman2-aco-zlys
	12645	dhim-am2-oem-npsdap	12695	impypym-tetradi-meo-asppha
	12646	thpym-edia2-oem-nzdab	12696	menim-pentas-fo-zorn
45	12647	pippy-am2-oem-npsdap	12697	impypym-edian2-meto-zdabs
	12648	2pmhs-din-aco-psdapee	12698	2py-m24thizman2-chexo-aspbzla
	12649	dmbim-m24thiman2-mommo-bhsdab	12699	n2py-pipmes-eoco-csdap
	12650	2pmhs-thizn-napo-zdap	12700	piraz-dimephmem-ocho-bsdap
	12651	bhs-24thizman2-men-psdapee	12701	piraz-pipmea-pro-betadcph
	12652	am2py-dimephmem-emo-zdabs	12702	am2py-mepipe2-oem-npsdap
	12653	deam-diphmep-napo-zdap	12703	am2py-edian2-chexo-psdap

	12704	me2py-pipmes-oem-betapy	12753	ec-diphmem-napo-zdabs
	12705	mam2py-am3-oem-nbeta34-dimeoph	12754	hythpym-tridi-oem-zdap
	12706	imhs-pipmea-eoco-glyzdap	12755	bhs-mepipe-eoco-bhsdap
5	12707	me2py-m25thiz-eoco-aspaba	12756	n2py-eta-emo-glupha
	12708	2py-mepipe-5pho-zdap	12757	nmor-diphmem-mommo-betapy
	12709	mam2py-24thiz-cno-osdap	12758	imhs-pazi2n-oem-zdabs
	12710	2pmhs-pynea-eoco-asppha	12759	thpym-dimephmep-ocho-psdab
	12711	am2py-edian2-5amo-psdap	12760	morhs-24oxman2-cpro-betainyl
10	12712	imhs-mepipen2-5pho-csdap	12761	dhim-dimen-fo-bsdap
	12713	z-pipmea-meteto-zdap	12762	impy-m24thizman2-napo-zorn
	12714	dhim-eta2s-men-bphabs	12763	thpym-m24thiman2-ocho-mezphe
	12715	mam2py-mepipen2-oeto-bphabs	12764	2py-dis-oeto-zdabs
	12716	piraz-tridi-5amo-glubzla	12765	2py-am3diaz-mes-betaet
15	12717	imhs-24thizman2-chexo-csdap	12766	nmor-mepazin-4pho-asppha
	12718	ec-25thiman2-no2-zdab	12767	fthpym-am3diaz-oem-betadcph
	12719	ppy-pyma2-oem-bphabs	12768	impy-din-chexo-zdab
	12720	dhim-pynea-nmo-dfzdap	12769	bhs-din-5amo-dfzdap
	12721	dhim-diphmem-no2-csdap	12770	pippy-pipa-cpro-bsdap
20	12722	ec-tridi-oem-betadcph	12771	am-pynea-nmo-psdap
	12723	bim-mea2s-mes-glupha	12772	2py-pazin-mes-zdab
	12724	bim-pazin-nol-zdab	12773	impy-pipmea-5amo-glyzdap
	12725	2py-amn2-oem-zdab	12774	pippy-m25thiz-eoco-aspibua
	12726	nmor-m24thiz-chexo-psdab	12775	piraz-amo2-meto-psdap
25	12727	pyrhs-amo2-emo-zdap	12776	piraz-hexadi-5amo-dfzdap
	12728	phhs-24thizman2-emo-psdap	12777	tolhs-pynea-napo-csdap
	12729	hythpym-m25thizman2-meo-csdap	12778	mam2py-pipa-oem-mezphe
	12730	me2py-am2-oem-nzdab	12779	am4py-tetradi-5pho-glyzdap
30	12731	bimhs-pyma2-cno-aspibua	12780	prhs-trias-oeto-bsdap
	12732	gua-dimephmem-napo-psdap	12781	bim-am2-sem-nbeta34dimeoph
	12733	deam-mepipen2-5pho-bhsdap	12782	pippy-mepipe-cpro-aspbzla
	12734	imhs-eta-no2-psdap	12783	am2py-trias-daco-psdap
	12735	me-ams2-no2-dfzdap	12784	hythpym-hexas-5pho-zdabs
35	12736	2py-edian2-meo-bsdap	12785	hythpym-pynea-baeo-ppsdp
	12737	am2py-dis-men-psdapee	12786	morhs-thizn-no2-glyzdap
	12738	am2py-dis-chexo-zdapee	12787	bimhs-dipch-aco-tsdp
	12739	pippy-mepazin-ocho-bhsdap	12788	bim-diphmep-no2-bhsdap
	12740	pyrhs-din-ocho-bsdap	12789	imhs-eta-eoco-zdap
40	12741	thpym-24thizman2-nol-betainyl	12790	hythpym-m25thizman2-5pho-betainyl
	12742	nim-pazin-5amo-aspibua	12791	pippy-mepipen2-fo-psdap
	12743	am-mepipe2-sem-nbetabnapth	12792	bim-amo2-eoco-dfzdap
	12744	am2py-pipa-men-asppha	12793	am2py-pipa-mmen-aspibua
45	12745	am2py-dimephmep-imo-zdap	12794	2py-m25thiz-eoco-mezphe
	12746	tolhs-mepipen2-chexo-glyzdap	12795	thpym-dimephmep-nol-betainyl
	12747	pyraz-diphmem-chexo-zdabs	12796	imhs-pipa-ocho-psdap
	12748	bim-amn2-meo-psdap	12797	am2py-amo3-chexo-zdab
	12749	menim-dimephmep-5pho-osdap	12798	mepip-m24thizman2-pro-csdap
	12750	edothpym-pipmea-meo-zdabs	12799	amim-m25thizman2-mmen-zlys
	12751	ppy-mepipen2-oem-bhsdap	12800	dhim-edian2-mommo-bhsdap
	12752	amim-m25thizman2-ocho-zdab	12801	bim-24thiz-oem-bnsdap
			12802	impy-m24thizman2-napo-thizzdap

	12803	mam2py-m24thizman2-men-ppsdap	12853	me2py-m24thizman2-emo-asppha
	12804	pippy-din-fo-psdap	12854	dhim-m24thiman2-meo-betadcph
	12805	am4py-m25thizman2-chexo-mezphe	12855	bim-edian2-napo-betapy
5	12806	phpip-pnymea-men-asppha	12856	bhs-edian2-4pho-bphabs
	12807	me-dimephmep-imo-psdap	12857	dmbim-amo2-no2-betapy
	12808	nmhs-m24thiman2-fo-zdabs	12858	bimhs-24thizman2-imo-glyzdap
	12809	emnim-dimephmep-eoco-asplibua	12859	piraz-pipa-eoco-bhsdap
10	12810	bim-eta-ocho-bhsdap	12860	thpym-mepazin-men-bnsdap
	12811	menim-diphmep-baeo-zdab	12861	edothpym-pipa-mecpo-dfzdap
	12812	impy-m25thiz-mes-csdap	12862	2pmhs-pentadi-eoco-bphabs
	12813	pippy-dimephmep-napo-bhsdap	12863	dhim-din-nol-psdap
	12814	edothpym-m25thiz-cno-bsdap	12864	bimhs-edian2-oeto-bhsdap
15	12815	mam2py-edian2-cnmo-betainyl	12865	pyrhs-pnymea-mes-dfzdap
	12816	4pmhs-pipmeo-nol-aspbzla	12866	bhs-mepipe-meo-zdap
	12817	am2py-24thizman2-eoco-csdap	12867	2py-2pazin-baeo-glyzdap
	12818	impy-thizn-chexo-psdap	12868	bhs-diphmep-imo-zdab
	12819	ec-tetradi-rno-bhsdap	12869	mam2py-props-men-betainyl
20	12820	morhs-amn3-rmen-bhsdap	12870	hythpym-eta-eoco-thizzdap
	12821	hythpym-amo2-imo-psdap	12871	pyrhs-mepipe-baeo-zdab
	12822	me2py-m25thiz-5pho-zorn	12872	bhs-eta-meo-bhsdap
	12823	mepip-amo2-oem-bphabs	12873	hythpym-ams2-paco-glyzdap
	12824	mam2py-propa2s-fo-glupha	12874	imhs-mepipe-ocho-zdab
25	12825	tolhs-24thizman2-hso-bhsdap	12875	am2py-butn-5amo-bsdap
	12826	mam2py-amn2-eoco-dfzdap	12876	nmor-mepipe2-oem-npsdap
	12827	imhs-pymea-oem-csdap	12877	2py-pazin-eoco-zdap
	12828	thpym-eta-nol-bnsdap	12878	am2py-edian2-oem-mezphe
	12829	pyr-thizn-chexo-asplibua	12879	mam2py-25thiz-5pho-mezphe
30	12830	imhs-mepipe-ocho-betapy	12880	impy-indan2-nol-psdap
	12831	bhs-dimen-5amo-bnsdap	12881	thpym-pazin-nol-zdap
	12832	chmhs-amn3-eoco-aspbzla	12882	bimhs-amo2-napo-bnsdap
	12833	piraz-m25thiz-mes-dfzdap	12883	impy-am3-oem-nbetapy
	12834	amim-m24thizman2-oem-asplibua	12884	me2py-24oxman2-oem-mezphe
35	12835	2py-tetradi-napo-ppsdap	12885	amthiaz-dimephmem-fo-betapy
	12836	dhim-m24oxman2-men-bnsdap	12886	bim-mepipe-5pho-bhsdap
	12837	2py-pazin-mes-bsdap	12887	2pmhs-24thiz-men-bhsdap
	12838	chmhs-dimen-mes-dfzdap	12888	am4py-dipch-imo-ibsdap
	12839	npip-amo2-oeto-zdabs	12889	me2py-din-oem-bnsdap
40	12840	hythpym-mepazin-napo-dfzdap	12890	2py-25thiman2-cno-bhsdap
	12841	bhs-m25thiz-pheo-asplibua	12891	imhs-eta-5pho-bhsdap
	12842	me2py-24thizman2-5pho-dfzdap	12892	dhim-am3diaz-mes-zlys
	12843	hythpym-dimen-5amo-bnsdap	12893	mam2py-amn2-men-zdap
	12844	phpip-dimephmep-mes-osdap	12894	z-m25oxman2-imo-bnsdap
45	12845	bim-eta-nol-psdap	12895	dhim-mepipen2-chexo-bphabs
	12846	bimhs-mepipen2-5pho-ppsdap	12896	dpam-mepazin-ocho-zdap
	12847	mam2py-dimephmem-men-zdap	12897	2py-mepipe-no2-psdap
	12848	bimhs-ams2-paco-betainyl	12898	phhs-m25thiz-no2-zdabs
	12849	bim-mepipe-oem-psdap	12899	am4py-pipmea-men-ibsdap
	12850	imhs-amn3-eoco-zdap	12900	tolhs-pnymea-oem-asppha
	12851	piraz-mepipe-napo-bhsdap	12901	bim-pazin-meteto-csdap
	12852	hythpym-pipmes-imo-zdabs	12902	4pmhs-mepazin-5pho-asplibua
			12903	tolhs-mepipe-meo-betadcph
			12904	dpam-pymea-paco-betainyl

	12905	amim-n2nme2n-4amo-psdap	12956	mepip-eta-chexo-zdab
	12906	bim-eta-meto-asplibua	12957	4pmhs-pyma2-5pho-betadcph
	12907	bhs-pazin-5pho-psdap	12958	piraz-diphmem-oem-asppha
	12908	amthiaz-edia2-oem-nzdab	12959	dhim-am3diaz-meo-zdab
5	12909	thpym-eta-cnmo-bsdap	12960	bimhs-pyma2-cnmo-bsdap
	12910	bhs-amn3-paco-psdap	12961	imhs-mepipen2-ocho-betapy
	12911	me2py-m24thiz-oeto-glyzdap	12962	bzl-pazin-5amo-tdsap
	12912	hythpym-m24thizman2-mes-bnsdap	12963	2py-amn2-oem-psdap
10	12913	hythpym-pazin-oeto-betainyl	12964	dhim-am2-sem-npsdap
	12914	thpym-amn2-no2-zdab	12965	bhs-dimephmem-imo-csdap
	12915	thpym-eta-eoco-bnsdap	12966	pippy-pyma2-men-aspbzla
	12916	imhs-pipmea-men-csdap	12967	nim-mepipe-5pho-zdab
	12917	hythpym-diphmep-men-asplibua	12968	amthiaz-thizn-emo-thizzdap
15	12918	bim-edian2-5pho-bsdap	12969	impy-m24thizman2-aco-betadcph
	12919	moegua-thizn-meo-zdap	12970	mam2py-m25thiz-eoco-csdap
	12920	pippy-amo2-5pho-bhsdap	12971	me2py-thizn-chexo-betainyl
	12921	pippy-24thizman2-oem-bphabs	12972	imhs-pyma2-cpeo-glyzdap
	12922	hythpym-pymea-imo-mezphe	12973	dmam-tridi-chexo-psdap
20	12923	hythpym-mepazin-nol-betapy	12974	nmor-ams2-napo-zdap
	12924	am2py-props-cnmo-betapy	12975	hythpym-din-no2-psdap
	12925	me2py-m24thiman2-fo-ibsdap	12976	piraz-tridi-fo-bhsdap
	12926	piraz-am3diaz-napo-aspbzla	12977	am2py-25thiman2-imo-oxal
	12927	mam2py-mepipen2-oem-psdap	12978	chhs-eta-cpro-mezphe
25	12928	me-tridi-no2-zdab	12979	mam2py-ams2-no2-betainyl
	12929	dmbim-diphmem-eoco-zdabs	12980	pippy-24thiz-chexo-zlys
	12930	piraz-ams2-men-mezphe	12981	n2py-24thiz-men-bhsdap
	12931	amim-dis-mes-betadcph	12982	npip-m25thiz-oem-betadcph
	12932	piraz-pnymea-mmen-bhsdap	12983	dhim-edian2-no2-bhsdap
30	12933	bim-25oxman2-cpeo-bphabs	12984	edothpym-m25thiz-oem-aspbzla
	12934	z-24thizman2-no2-betapy	12985	me2py-mea2s-imo-bsdap
	12935	bimhs-am3diaz-5amo-zdabs	12986	ppy-mepipen2-nol-betainyl
	12936	imhs-amn2-eoco-psdap	12987	bim-amn2-oem-psdap
	12937	me2py-hexadi-emo-bnsdap	12988	mepip-ams3-nol-betainyl
35	12938	mam2py-amn3-5amo-bnsdap	12989	imhs-eta-oem-psdap
	12939	emnim-mepazin-mes-betadcph	12990	bim-eta-oem-psdap
	12940	bimhs-diphmep-napo-bphabs	12991	piraz-dimephmem-meo-asppha
	12941	am-n2nme2n-mecpo-bsdap	12992	piraz-eta-5pho-zdabs
	12942	pippy-am3-oem-nbetapy	12993	bhs-eta-5pho-bnsdap
40	12943	mam2py-amn2-mes-zdab	12994	me-edian2-5amo-glubzla
	12944	bim-am3-sem-nbetameph	12995	hythpym-trias-cno-aspbzla
	12945	piraz-diphmep-5pho-psdapee	12996	am2py-mepipen2-no2-betaet
	12946	impy-edian2-oeto-psdap	12997	pyr-24thiz-imo-glyzdap
	12947	me-pnymea-5amo-bhsdap	12998	imhs-amn2-mes-betapy
45	12948	bim-edian2-no2-betapy	12999	dhim-pentadi-fo-csdap
	12949	bhs-trias-oem-zdap	13000	me-edian2-chexo-betadcph
	12950	bhs-amn2-mes-bhsdap	13001	bhs-n24thiman-mes-zdabs
	12951	bimhs-trias-no2-asppha	13002	bimhs-dis-emo-dfzdap
	12952	2py-tridi-hso-glupha	13003	mepip-m25thizman2-no2-mezphe
	12953	n2py-24thiz-pheo-oxal	13004	hythpym-tridi-no2-betainyl
	12954	gua-dimen-mommo-asppha	13005	piraz-thizn-nol-bsdap
	12955	impy-pnymea-pheo-csdap	13006	npip-dimephmem-ocho-zdap

	13007	bim-din-eoco-bsdap	13058	amim-ams2-men-dfzdap
	13008	amim-m25thiz-hso-betadcph	13059	tolhs-pnymea-nol-asplibua
	13009	dpam-pyma2-men-psdap	13060	dmthpym-pymea-emo-zdapee
	13010	mam2py-25thizman2-men-zorn	13061	bim-edian2-eoco-betapy
5	13011	bim-pipa-chexo-betadcph	13062	hythpym-amn2-mmen-zdap
	13012	bim-eta-5pho-bsdap	13063	bim-24thiz-cpeo-psdap
	13013	2py-m24thiman2-imo-bhsdab	13064	menim-amn2-men-mezphe
	13014	imhs-mepazin-pheo-zdap	13065	bim-mepazin-5amo-ppsdap
	13015	imhs-pazin-nol-bhsdap	13066	me-pipa-4amo-psdap
10	13016	bimhs-amo2-imo-aspaba	13067	bimhs-edian2-nol-asplibua
	13017	hythpym-dio-emo-csdap	13068	pippy-tetradi-oem-aspbzla
	13018	amim-dimen-chexo-csdap	13069	bhs-propa2s-5amo-zdabs
	13019	bim-m25thiz-emo-dfzdap	13070	bim-pnymea-napo-zlys
	13020	pippy-am2-oem-nzdab	13071	pippy-pipa-napo-zdap
15	13021	dhim-pipmea-5pho-glyzdap	13072	dhim-edian2-meteto-ppsdap
	13022	ppy-eta2s-5pho-bhsdab	13073	bhs-pazin-no2-zdap
	13023	dhim-24thizman2-nmo-bhsdab	13074	am2py-thizo-emo-zdabs
	13024	dmam-dimen-fo-glubzla	13075	bim-edian2-oem-bhsdap
	13025	amthiaz-amo2-ocho-bphabs	13076	ibhs-24oxman2-imo-bnsdap
20	13026	tolhs-tetradi-meto-thizzdap	13077	hythpym-thizo-pro-asppha
	13027	dhim-edian2-men-zdap	13078	pippy-pipa-meto-bhsdab
	13028	dhim-amo3-oem-glyzdap	13079	bhs-indan2-5amo-glubzla
	13029	pyr-butn-oem-zdap	13080	pippy-pymea-5pho-dfzdap
	13030	amim-mepipen2-pheo-bnsdap	13081	cl3pyme-pnymea-men-zdap
25	13031	thpym-pipmea-no2-mezphe	13082	impy-dis-mes-bnsdap
	13032	2py-trias-emo-csdap	13083	thpym-eta-napo-glyzdap
	13033	chmhs-pazin-no2-psdap	13084	bim-butn-fo-psdap
	13034	amim-25thizman2-cpeo-glyzdap	13085	bimhs-ams2-no2-mezphe
	13035	n2py-tetradi-nol-bnsdap	13086	am2py-mepipe-ocho-zdabs
30	13036	hythpym-ms-5pho-glupha	13087	me2py-tetradi-5amo-zdap
	13037	imhs-amn2-no2-bhsdap	13088	am4py-eta-5amo-dfzdap
	13038	imhs-diphmem-mmen-glyzdap	13089	hythpym-25oxman2-hso-zlys
	13039	amim-m24thizman2-ocho-bhsdap	13090	gua-pnymea-hso-aspbzla
	13040	dhim-mepipe-5amo-aspaba	13091	dhim-eta-paco-psdap
35	13041	menim-ams2-cpeo-aval	13092	emnim-pymea-napo-bphabs
	13042	pippy-butn-daco-bsdap	13093	2pmhs-mepipen2-eoco-glupha
	13043	am2py-dis-imo-aspbzla	13094	cl3pyme-pazi2n-chexo-zdap
	13044	dhim-25thizman2-5amo-glyzdap	13095	amthiaz-am3-oem-nzdap
	13045	mam2py-eta-imo-zdap	13096	thpym-amn2-eoco-zdap
40	13046	impy-amn3-emo-zdabs	13097	bhs-n2nme2n-5amo-zdapee
	13047	bhs-dis-mmen-betadcph	13098	2py-mepipen2-napo-asplibua
	13048	bhs-pipmes-napo-glyzdap	13099	mam2py-pipa-cnmo-aspbzla
	13049	dmthpym-tetradi-pheo-csdap	13100	imhs-tetradi-chexo-mezphe
	13050	me2py-m24thiz-emo-bhsdab	13101	hythpym-amo2-no2-zdabs
45	13051	bhs-amn2-nol-bnsdap	13102	bhs-amn2-5pho-betapy
	13052	imhs-m25thizman2-chexo-bphabs	13103	am2py-trias-aco-psdapee
	13053	bimhs-amn2-fo-bhsdap	13104	dhim-3pazin-nmo-bnsdap
	13054	imhs-dimen-emo-glyzdap	13105	bim-edian2-nol-psdap
	13055	bimhs-eta-oem-bhsdap	13106	am2py-pazi2n-ocho-glyzdap
	13056	chhs-25thiman2-fo-mezphe	13107	dhim-pipmea-oem-zorn
	13057	bimhs-3diaz-napo-zdap	13108	gua-din-meto-asplibua
			13109	bimhs-pentadi-5amo-bnsdap

13110	mepip-pymea-imo-asppha	13161	bimhs-indan2-meo-zdap
13111	dpam-m25thiz-napo-bsdap	13162	thpym-eta-5pho-bsdap
13112	imhs-diphmem-napo-thizzdap	13163	bimhs-mepipen2-5amo-aspbzla
13113	imhs-m24thizman2-mes-psdab	13164	z-m25thiz-cnmo-thizzdap
5 13114	thpym-25oxman2-fo-bsdap	13165	2py-24thiz-meo-asppha
13115	bimhs-thizn-meteto-glyzdap	13166	thpym-edia2-sem-nbetameph
13116	z-tetradi-chexo-csdap	13167	bim-mepipe-eoco-psdap
13117	mam2py-24oxman2-no2-bphabs	13168	amim-butn-nol-aspihua
13118	am2py-pymea-mes-dfzdap	13169	mam2py-m24thizman2-mecpo-glyzdap
10 13119	2py-amn3-napo-zdap	13170	bim-dis-nmo-bhsdap
13120	bhs-amn2-meo-psdap	13171	mam2py-amo3-chexo-csdap
13121	am2py-tetras-meo-psdap	13172	hythpym-amn3-chexo-glupha
13122	amthiaz-24thiz-mes-aspbzla	13173	fthpym-25thiman2-men-betadcph
13123	bhs-n2nme2n-nol-aspbzla	13174	bim-diphmep-no2-zdap
15 13124	im-diphmem-meo-betaet	13175	pippy-amo2-4amo-glyzdap
13125	imhs-tridi-oem-ppsdap	13176	hythpym-pazi2n-no2-betapy
13126	imhs-pazin-daco-bsdap	13177	dhim-trias-imo-dfzdap
13127	bhs-eta-nol-bsdap	13178	bimhs-thizn-5pho-betapy
13128	pyraz-pazin-emo-betainyl	13179	me2py-pazin-mecpo-bhsdap
20 13129	thpym-din-mommo-mezphe	13180	npip-pnymea-mes-asppha
13130	ibhs-thizn-chexo-bsdap	13181	dhim-pnymea-fo-dfzdap
13131	menim-dis-oem-zdap	13182	amim-pipmea-4pho-bhsdap
13132	bhs-amn2-no2-bnsdap	13183	bz1-24thizman2-imo-bnsdap
13133	bim-amn2-mecpo-dfzdap	13184	im-m25thiz-imo-bhsdap
25 13134	phpip-dis-5amo-zdap	13185	amim-25thizman2-emo-osdap
13135	hythpym-dimephmem-oem-aspihua	13186	pippy-pazi2n-fo-psdapee
13136	imhs-pazin-cno-csdap	13187	ppy-mepipe-mommo-psdap
13137	hythpym-diphmem-oem-bphabs	13188	bhs-m24thizman2-no2-mezphe
30 13138	amim-trias-peo-psdap	13189	2py-dich-5pho-glyzdap
13139	z-hexas-cpeo-zdap	13190	mam2py-pipa-meo-betainyl
13140	dhim-amn2-no2-zdap	13191	im-am3-oem-nbetapy
13141	am2py-25oxman2-4pho-psdapee	13192	menim-pymea-meo-betadcph
13142	am2py-amo2-pheo-bsdap	13193	impy-24thiz-cnmo-psdap
35 13143	bhs-thizn-meteto-psdap	13194	bhs-25oxman2-cno-glyzdap
13144	bim-pymea-ocho-zdabs	13195	me2py-pymea-daco-zlys
13145	bimhs-diphmep-men-glubzla	13196	bhs-pazin-oem-zdap
13146	me2py-amo2-chexo-zdapee	13197	nim-mepazin-men-glyzdap
13147	mam2py-mepazin-chexo-bphabs	13198	thpym-ams2-chexo-betainyl
40 13148	pippy-amn2-no2-zdabs	13199	amthiaz-propn-men-zdap
13149	bhs-edian2-no2-psdap	13200	impy-amo3-mes-bphabs
13150	dmthpym-3diaz-men-betadcph	13201	2py-m25oxman2-mmenn-zdapee
13151	2pmhs-amo3-paco-mezphe	13202	thpym-dimephmep-imo-zdap
13152	me2py-amn3-napo-betadcph	13203	mam2py-am3diaz-chexo-zdap
45 13153	dmbim-pipmea-meo-psdapee	13204	bz-butn-nol-zdap
13154	moegua-diaz-oem-osdap	13205	bim-mepipe-no2-betapy
13155	phhs-ms-4amo-zdap	13206	npip-edia2-oem-nbeta34-dimeoph
13156	mam2py-dipch-meteto-dfzdap	13207	thpym-edian2-oem-betapy
13157	ppy-am3-sem-nzdap	13208	npip-mepipe-meo-asppha
13158	bhs-mepazin-men-aspbzla	13209	imhs-pazi2n-men-zdap
13159	bhs-pazin-nol-betapy		
13160	bhs-amn3-nol-bhsdap		

	13210	me2py-din-mes-zdab	13261	am4py-m25thizman2-imo-bhsdap
	13211	hythpym-edian2-no2-betapy	13262	am2py-pipa-oeto-betainyl
	13212	nmhs-pazin-eoco-psdab	13263	pyraz-amn3-nmo-zdabs
	13213	bhs-dimen-eoco-psdab	13264	bim-edian2-5pho-betapy
5	13214	me2py-24thiz-ocho-asppha	13265	2py-pazin-no2-psdab
	13215	imhs-din-mecpo-betadcph	13266	2py-pazin-5pho-zdap
	13216	amim-dimephmem-napo-psdab	13267	deam-24thizman2-nmo-betainyl
	13217	impy-m25oxman2-fo-csdap	13268	phhs-dimephmem-cpro-bhsdap
	13218	bimhs-dimephmem-5amo-bhsdap	13269	fthpym-din-meto-betadcph
10	13219	hythpym-m25thiman2-nol-dfzdap	13270	bimhs-pnymea-5amo-aspaba
	13220	bim-24thizman2-5amo-psdab	13271	imhs-eta-cpro-mezphe
	13221	bhs-pazin-5pho-zdab	13272	thpym-tridi-mes-aspbzla
	13222	dpam-dimephmem-5pho-bhsdap	13273	2pmhs-mepipe-5pho-betaet
15	13223	imhs-pazin-mes-betapy	13274	bhs-amn2-mes-bsdap
	13224	2py-pazin-5amo-csdap	13275	thpym-25thiman2-no2-dfzdap
	13225	im-dimephmep-5amo-ppsdap	13276	pippy-pymea-no2-zdapee
	13226	impy-thizn-5pho-aspbzla	13277	me2py-thizn-emo-bhsdap
	13227	imhs-din-oem-oxal	13278	cl3pyme-dimephmep-emo-psdab
20	13228	pippy-diphmem-chexo-zdap	13279	piraz-thizn-5pho-betadcph
	13229	bim-am3diaz-5amo-bnsdap	13280	mam2py-amo2-paco-psdapee
	13230	2py-3diaz-ocho-mezphe	13281	dhim-amn2-imo-tdsap
	13231	dhim-dipch-cno-mezphe	13282	me2py-25oxman2-hso-bsdap
	13232	thpym-2pazin-mmen-ibsdap	13283	emnim-thizn-meo-zdapee
25	13233	amim-diphmep-5pho-bhsdap	13284	am2py-dio-cnmo-bhsdap
	13234	dhim-dimen-daco-bhsdap	13285	thpym-pazin-nol-bhsdap
	13235	ppy-diphmem-meo-bphabs	13286	thpym-trias-eoco-betapy
	13236	dhim-thizo-fo-bnsdap	13287	pippy-pnymea-cnmo-betapy
	13237	bimhs-dimephmep-oeto-zdap	13288	2py-dis-emo-zdapee
30	13238	bim-mepipe-baeo-psdap	13289	phhs-n2o2n-meo-aspbzla
	13239	mam2py-amn3-fo-glyzdap	13290	4pmhs-m25thiz-chexo-zorn
	13240	2py-25thiman2-eoco-dfzdap	13291	pyrhs-eta-nol-zdab
	13241	bimhs-pazin-fo-zdab	13292	deam-dis-chexo-bhsdap
	13242	mam2py-pyma2-fo-psdap	13293	me-edian2-no2-bnsdap
35	13243	amim-25oxman2-cno-zdap	13294	pippy-pipmea-fo-aspibua
	13244	impy-pazin-eoco-aspbzla	13295	bhs-pipmea-fo-aspaba
	13245	me2py-mepazin-oem-asppha	13296	fthpym-pipmeo-eoco-psdap
	13246	nmhs-mepipe-peo-aspbzla	13297	chmhs-diphmem-chexo-csdap
	13247	hythpym-mepazin-cpeo-aspaba	13298	imhs-eta-oem-psdab
40	13248	thpym-24thiman-5pho-bhsdap	13299	am4py-pazin-men-zdab
	13249	am-25oxman2-ocho-asppha	13300	piraz-m24thizman2-5amo-psdap
	13250	nmhs-ams3-cpeo-psdap	13301	2pmhs-dimen-oeto-betapy
	13251	hythpym-dimephmem-hso-bphabs	13302	menim-dimen-chexo-psdapee
	13252	nmor-m25oxman2-cpro-bphabs	13303	thpym-mepazin-5pho-psdap
45	13253	bhs-pyma2-ocho-oxal	13304	menim-edian2-peo-ppsdap
	13254	piraz-mepipen2-men-mezphe	13305	impy-edia2-oem-nzdab
	13255	2py-dimephmep-4pho-aspbzla	13306	chmhs-diphmep-no2-mezphe
	13256	phhs-amn2-men-aspbzla	13307	me-m25thiz-5pho-betadcph
	13257	bhs-tridi-mes-bnsdap	13308	bhs-am2-sem-nbeta34dimeoph
	13258	ec-tridi-mes-glubzla	13309	bzl-mepipe2-oem-nzdab
	13259	am2py-dipch-paco-betadcph	13310	nim-m25thizman2-men-osdap
	13260	cl3pyme-m25thiz-pheo-bsdap	13311	dhim-mepipe-oem-zdabs
			13312	mam2py-amo2-men-psdap

	13313	impy-pnymea-mommo-aspbzla	13364	bhs-amn3-5pho-zdap
	13314	amim-24oxman2-no2-betapy	13365	dhim-eta-men-bsdap
	13315	npip-dis-oem-zdap	13366	pippy-dimephmem-baeo-zdap
	13316	pippy-diphmep-napo-bsdap	13367	imhs-dimen-emo-glyzdap
5	13317	moegua-m25thiz-ocho-betadcph	13368	amim-ams3-fo-glupha
	13318	pyrhs-propa2s-mes-csdap	13369	edothpym-pnymea-mes-betainyl
	13319	bhs-m25thiz-chexo-asplibua	13370	mam2py-n24thiman-no2-betaet
	13320	thpym-25oxman2-meteto-zdap	13371	hythpym-pipa-mmen-bnsdap
	13321	bhs-edian2-meo-bhsdap	13372	bim-din-imo-zdap
10	13322	bim-3pazin-mecpo-oxal	13373	bhs-thizn-no2-bhsdab
	13323	mam2py-amn2-emo-zdab	13374	bimhs-amn3-imo-zdap
	13324	bhs-eta-nol-betapy	13375	dhim-pipa-fo-zlys
	13325	mam2py-diphmem-chexo-zdab	13376	am2py-pyma2-4pho-betainyl
	13326	pippy-25thiman2-eoco-asppha	13377	phpip-pipa-meo-dfzdap
15	13327	imhs-eta-nol-betapy	13378	edothpym-tetradi-fo-asppha
	13328	thpym-ams2-4pho-zdap	13379	bimhs-mepazin-fo-thizzdap
	13329	dhim-eta-fo-psdab	13380	2py-edia2-oem-nbetameph
	13330	dhim-tridi-mes-betapy	13381	me2py-dimephmem-imo-psdap
	13331	amim-dimephmep-emo-dfzdap	13382	2py-diphmep-pyo-bhsdap
20	13332	edothpym-pazin-mes-betaet	13383	amim-24thiman2-emo-psdab
	13333	am-25thiman2-fo-glyzdap	13384	2pmhs-tridi-eoco-asplibua
	13334	hythpym-trias-5amo-glyzdap	13385	me2py-pyma2-eoco-csdap
	13335	thpym-eta-mes-betapy	13386	bim-edian2-meo-bnsdap
	13336	deam-pazin-fo-betapy	13387	2pmhs-tridi-imo-aspbzla
25	13337	piraz-mepipen2-4amo-dfzdap	13388	npip-thizn-meto-bhsdap
	13338	hythpym-pazi2n-pro-bhsdab	13389	moegua-ams2-nol-psdab
	13339	impy-butn-nmo-bphabs	13390	imhs-dimephmep-oem-aspaaba
	13340	am2py-mepipe-imo-zorn	13391	2py-dio-5pho-bphabs
	13341	thpym-eta-meo-bhsdap	13392	amthiaz-tridi-chexo-psdap
30	13342	imhs-pazin-meo-psdap	13393	2py-pnymea-meo-zdap
	13343	bim-m24thizman2-mecpo-bnsdap	13394	thpym-pazin-5pho-psdap
	13344	dhim-pazin-men-ibsdap	13395	2py-mepipen2-imo-csdap
	13345	am2py-24thiman-chexo-zdab	13396	dhim-diphmem-baeo-glupha
	13346	me2py-din-nol-zdap	13397	nmhs-din-men-bsdap
35	13347	piraz-tetradi-fo-tdsap	13398	amim-dimen-nol-bhsdap
	13348	impy-dis-5pho-aspbzla	13399	am2py-pnymea-mes-zdabs
	13349	bim-amo2-mes-csdap	13400	edothpym-24thiz-cpeo-bsdap
	13350	hythpym-pymea-chexo-asppha	13401	dmbim-trias-meo-betapy
	13351	emnlim-tetras-emo-asplibua	13402	bhs-dimephmep-ocho-betainyl
40	13352	mam2py-pyma2-5pho-betainyl	13403	pyraz-amo2-chexo-ppsdpap
	13353	ppy-amn2-5amo-asplibua	13404	hythpym-dimephmep-men-zdabs
	13354	deam-2pazin-baeo-zdab	13405	am2py-mepipen2-emo-bsdap
	13355	thpym-mepipe2-sem-nbetab naphth	13406	am4py-dis-no2-dfzdap
			13407	impy-24thiz-nol-asplibua
45	13356	thpym-pyma2-meo-asppha	13408	cl3pyme-pyma2-cpeo-ibsdap
	13357	mam2py-ams3-imo-psdab	13409	hythpym-butn-cnmo-zdab
	13358	am2py-diphmep-nol-aspbzla	13410	amim-24thizman2-chexo- aspbzla
	13359	amim-pazin-mes-thizzdap	13411	imhs-tetradi-meo-psdap
	13360	fthpym-pipa-ocho-asppha	13412	pippy-dimephmep-pyo-bhsdap
	13361	tolhs-mepipe-nol-oxal	13413	bimhs-pipmes-men-betadcph
	13362	emnlim-ams2-chexo-psdab	13414	mam2py-amn2-no2-glyzdap
	13363	2py-amn3-no2-bhsdap		

	13415	2py-mepipen2-imo-betadcph	13465	bim-mepipe-ocho-bnsdap
	13416	fthpym-25thizman2-men-bhsdap	13466	bhs-m25oxman2-mes-psdap
	13417	2py-eta-mes-psdap	13467	pippy-hexadi-fo-osdap
	13418	ibhs-din-men-zdap	13468	dmthpym-dimephmep-nmo-glyzdap
5	13419	bim-mepazin-baeo-bhsdap	13469	bimhs-tetradi-chexo-betadcph
	13420	imhs-m25oxman2-men-bnsdap	13470	hythpym-dimephmem-meto-psdap
	13421	mam2py-25oxman2-pro-zdap	13471	pippy-dis-chexo-bhsdap
	13422	bimhs-ams2-aco-aspbzla	13472	piraz-m24thizman2-mecpo-asppha
	13423	2pmhs-mepipe-eoco-psdap	13473	2py-pnymea-cpeo-bnsdap
10	13424	me-trias-5pho-zdap	13474	imhs-mepazin-meo-zdap
	13425	me2py-24thizman2-no2-dfzdap	13475	prhs-pnymea-mes-zdap
	13426	impy-tetradi-hso-bhsdap	13476	bhs-pazin-eoco-bnsdap
	13427	me2py-thizn-nmo-zdap	13477	thpym-propa2s-oem-aspihua
	13428	me2py-pyma2-5amo-zdap	13478	cl3pyme-diphmem-5pho-zdap
15	13429	imhs-thizn-imo-psdap	13479	amim-pipa-imo-bnsdap
	13430	bim-pazi2n-oem-bhsdap	13480	bz1-pnymea-chexo-aspbzla
	13431	dhim-24thiz-meo-psdap	13481	ibhs-amo2-5amo-bnsdap
	13432	am2py-thizo-oem-zdap	13482	thpym-indan2-emo-zdabs
	13433	imhs-25oxman2-emo-psdap	13483	me2py-m25thiz-daco-bhsdap
20	13434	mepip-m24thizman2-meteto-bphabs	13484	pyr-dimephmep-aco-betapy
	13435	ec-diphmep-5pho-bhsdap	13485	4pmhs-tetradi-mes-psdap
	13436	2py-trias-oem-mezphe	13486	dmbim-tridi-eoco-dfzdap
	13437	mepip-n24thiman-5pho-zdabs	13487	bhs-25thiz-aco-aspbzla
25	13438	thpym-edian2-mes-zdap	13488	impy-pnymea-eoco-zdap
	13439	bhs-edian2-5pho-psdap	13489	bim-eta-eoco-bhsdap
	13440	impy-indan2-oem-bhsdap	13490	dhim-24thiz-5pho-bhsdap
	13441	bhs-mepipe-5pho-zdap	13491	nim-am2-oem-nbetapy
	13442	pyrhs-m24oxman2-no1-aspihua	13492	dmbim-25thiman2-fo-dfzdap
30	13443	2py-diphmem-5amo-psdap	13493	pyrhs-pymea-cno-aspihua
	13444	mam2py-diphmem-mecpo-glyzdap	13494	me2py-25thiman2-fo-betapy
	13445	piraz-mepazin-men-betaet	13495	piraz-pipmes-5pho-aspbzla
	13446	me2py-thizn-fo-thizzdap	13496	me2py-pazin-oem-zdap
	13447	amim-pyma2-imo-aspbzla	13497	deam-trias-5amo-ibsdap
35	13448	me-amn3-napo-ppsdap	13498	hythpym-24thiz-5amo-mezphe
	13449	nim-ms-mes-asppha	13499	dhim-amo2-men-csdap
	13450	me2py-mepipe2-sem-nbetabnaphth	13500	pippy-pipa-5pho-aspbzla
	13451	mam2py-thizs-aco-betainyl	13501	mam2py-pazin-ocho-aspbzla
40	13452	am2py-pyma2-chexo-dfzdap	13502	chmhs-amo3-paco-bnsdap
	13453	nmor-pipmea-cnmo-bnsdap	13503	bhs-eta-5pho-psdap
	13454	imhs-24thizman2-fo-zdap	13504	dhim-trias-meo-csdap
	13455	pyraz-mepipe-cno-asppha	13505	pippy-mepipe-chexo-asppha
	13456	ibhs-eta2s-imo-aspbzla	13506	ppy-diphmem-5amo-mezphe
45	13457	imhs-amn2-fo-aval	13507	nmhs-diphmem-mes-betainyl
	13458	piraz-dimen-5pho-bsdap	13508	imhs-m25thiz-cno-betainyl
	13459	bim-edia2-oem-nzdap	13509	pyraz-m25oxman2-fo-zdap
	13460	mam2py-pipa-no2-betainyl	13510	am2py-pazin-pyo-psdap
	13461	bz-pipmea-ocho-betadcph	13511	2py-mepazin-nmo-betainyl
	13462	bhs-pazin-oem-bsdap	13512	me2py-24thizman2-imo-bnsdap
	13463	amim-m25thizman2-men-asppha	13513	fthpym-ms-meto-zdap
	13464	bhs-eta-imo-mezphe	13514	dhim-ms-mecpo-tdsap

	13515	hythpym-diphmem-pyo-betapy	13565	bim-mepipe-eoco-bhsdap
	13516	phhs-dis-4pho-betapy	13566	phpip-din-nol-zdabs
	13517	ppy-diphmep-meto-bhsdap	13567	am2py-din-ocho-aspaba
	13518	am4py-m24thizman2-peo-betapy	13568	piraz-mea2s-meo-psdap
5	13519	amim-eta-5amo-bsdap	13569	mam2py-mea-imo-bhsdap
	13520	menim-pymea-fo-betadcph	13570	2py-mepipe2-sem-nzdab
	13521	bhs-dipch-men-bnsdap	13571	2py-edian2-ocho-zdap
	13522	thpym-pnymea-nol-mezphe	13572	pyr-amo3-mes-mezphe
	13523	dpam-am3-oem-nbetapy	13573	impy-pazin-4pho-tdsap
10	13524	bhs-amn2-ocho-bnsdap	13574	am4py-thizn-mommo-aspaba
	13525	imhs-edian2-no2-zdap	13575	mepip-amn3-crno-glyzdap
	13526	bz1-24thiman2-meto-asppha	13576	thpym-edian2-meo-psdap
	13527	hythpym-dis-5amo-bsdap	13577	bim-eta-eoco-zdabs
	13528	thpym-24thizman2-nol-bhsdap	13578	impy-diphmem-oem-betadcph
15	13529	ibhs-m24oxman2-cpeo-mezphe	13579	hythpym-mepazin-mommo-dfzdap
	13530	deam-amo2-aco-betainyl	13580	gua-diphmem-eoco-mezphe
	13531	2py-amn2-nol-bsdap	13581	hythpym-25thiman2-no2-aspaba
	13532	me-indan2-men-betadcph	13582	morhs-m25thiz-ocho-bphabs
	13533	mam2py-pazin-mes-psdapee	13583	bimhs-dimephmem-napo-zdabs
20	13534	2pmhs-diphmep-5pho-zdabs	13584	mam2py-3pazin-oeto-betapy
	13535	bhs-pipmeo-nol-zdabs	13585	nmor-pipa-fo-zdab
	13536	bim-propn-no2-bnsdap	13586	me2py-am2-sem-nzdab
	13537	dhim-hexas-meteto-psdab	13587	dhim-ams2-fo-glyzdap
	13538	imhs-amn2-meo-bhsdap	13588	chmhs-trias-oem-bhsdap
25	13539	pippy-eta2s-5amo-betainyl	13589	emnim-pnymea-no2-bnsdap
	13540	impy-trias-fo-bhsdap	13590	dmbim-dimephmep-meo-csdap
	13541	npip-diphmem-chexo-glyzdap	13591	bz1-24thiz-oem-zdab
	13542	am2py-am2-oem-nzdab	13592	imhs-pazin-pro-glyzdap
	13543	pyr-trias-5amo-aspibua	13593	bimhs-mepazin-meteto-bnsdap
30	13544	bhs-diphmep-meteto-mezphe	13594	impy-mepipen2-cno-zdap
	13545	imhs-mepipe-oem-psdab	13595	piraz-pazin-oem-bhsdap
	13546	phpip-dimephmep-mmenn-betadcph	13596	thpym-m24oxman2-nol-betainyl
	13547	phpip-amo2-no2-betadcph	13597	dpam-thizn-cpro-glupha
35	13548	morhs-dis-nol-betainyl	13598	mam2py-eta-nol-bphabs
	13549	chmhs-m24thizman2-men-mezphe	13599	fthpym-dimephmep-5pho-betaet
	13550	moegua-m24thizman2-oeto-asppha	13600	me2py-n24thiman2-oem-psdap
	13551	dhim-ams2-imo-glyzdap	13601	impy-m25thiz-fo-psdab
40	13552	bhs-hexadi-imo-bhsdap	13602	amim-amo3-cpeo-betainyl
	13553	n2py-amn2-meteto-zdap	13603	bim-mepipe2-oem-nzdab
	13554	amthiaz-tetras-fo-zdab	13604	amim-3pazin-mmenn-asppha
	13555	piraz-diphmem-emo-psdab	13605	amim-m25thiman2-nol-zdap
	13556	bhs-pentas-meo-zdabs	13606	am4py-pipa-chexo-psdap
45	13557	amim-pazin-fo-aspbzla	13607	me-trias-oem-bhsdap
	13558	nmhs-pnymea-mecpo-psdap	13608	pippy-24thizman2-ocho-bhsdap
	13559	piraz-pipmea-mommo-osdap	13609	imhs-mea-5amo-aspbzla
	13560	dhim-n2nme2n-meto-psdap	13610	amim-edian2-men-bhsdap
	13561	menim-dimen-eoco-aspaba	13611	dhim-pipa-emo-aspibua
	13562	pyrhs-edian2-cno-dfzdap	13612	mepip-24thizman2-oem-betadcph
	13563	edothpym-trias-mecpo-betapy	13613	bim-diphmem-mes-aspbzla
	13564	hythpym-amo2-nol-psdab	13614	dmthpym-mepipe-men-bnsdap
			13615	dhim-ams2-oeto-zdabs

13616	bhs-din-men-bsdap	13668	ppy-mepipen2-fo-zlys
13617	bim-dimephmep-imo-zdabs	13669	thpym-trias-fo-zdap
13618	piraz-24oxman2-oem-aspbzla	13670	bhs-25oxman2-nol-csdap
13619	2py-pyma2-imo-zdab	13671	bim-edian2-ocho-bsdap
5 13620	deam-3pazin-5pho-zdapee	13672	thpym-propa2s-eoco-bnsdap
13621	mam2py-din-cpro-dfzdap	13673	bimhs-mepazin-ocho-bhsdap
13622	imhs-edian2-eoco-bhsdap	13674	pyrhs-mepipen2-nol-psdap
13623	2py-edian2-ocho-bhsdap	13675	impy-trias-oem-betadcph
13624	2py-edian2-meo-psdap	13676	thpym-pyma2-fo-betainyl
10 13625	emnim-mepipe-baeo-aspbzla	13677	me2py-pipmea-eoco-aspbzla
13626	npip-trias-5pho-betadcph	13678	impy-pyma2-nol-bphabs
13627	mam2py-din-emo-zdab	13679	2py-amn2-no2-betapy
13628	phhs-25oxman2-ocho-bhsdap	13680	bhs-am3-sem-nzdap
13629	me2py-dimen-cno-dfzdap	13681	bim-eta-eoco-zdab
15 13630	npip-pyma2-ocho-bhsdap	13682	cl3pyme-diphmem-paco-glupha
13631	me2py-pyma2-fo-csdap	13683	2py-diphmem-imo-bsdap
13632	amim-pyma2-fo-psdap	13684	bz-dis-napo-mezphe
13633	am2py-dimen-fo-bhsdap	13685	nim-pentadi-4amo-zdap
13634	chhs-pymea-no2-glubzla	13686	morhs-m25thiz-nol-asppha
20 13635	imhs-n2o2n-men-aspbzla	13687	am-m25thizman2-oem-bsdap
13636	thpym-pazin-eoco-psdap	13688	ppy-pnymea-mommo-mezphe
13637	deam-diphmep-mmen-bhsdap	13689	moegua-trias-5amo-bhsdap
13638	amim-eta2s-mes-bphabs	13690	bhs-pazin-no2-psdap
13639	impy-trias-chexo-osdap	13691	phpip-m25thiz-eoco-psdap
25 13640	pippy-edian2-nol-bnsdap	13692	bim-25oxman2-napo-csdap
13641	thpym-mepipe-nol-bsdap	13693	dhim-24thiman-napo-bsdap
13642	amim-hexadi-oem-betapy	13694	piraz-pyma2-meo-betadcph
13643	dmbim-24thiman-chexo-aspbzla	13695	bim-hexadi-fo-asppha
13644	imhs-am3diaz-5pho-bhsdap	13696	pippy-amo2-imo-aspihua
30 13645	imhs-edian2-meo-bphabs	13697	phhs-edia2-sem-nbeta34-dimeoph
13646	morhs-diphmep-imo-mezphe	13698	2py-3pazin-meo-mezphe
13647	dhim-n2nme2n-chexo-aspihua	13699	bimhs-edian2-5amo-psdap
13648	cl3pyme-eta-baeo-betapy	13700	thpym-amn2-men-asppha
13649	dmam-tetradi-fo-bnsdap	13701	prhs-dimephmep-emo-bhsdap
35 13650	bimhs-pipmes-5amo-zlys	13702	me2py-n2nme2n-baeo-mezphe
13651	me2py-tetradi-meo-tdsap	13703	imhs-tridi-fo-betapy
13652	mam2py-24oxman2-oem-glupha	13704	thpym-edian2-no2-zdab
13653	bimhs-thizn-imo-glyzdap	13705	me2py-eta-eoco-glupha
13654	pippy-dis-hso-bnsdap	13706	bhs-tridi-meteto-zdap
40 13655	2py-amn2-ocho-psdap	13707	bim-eta-nol-betainyl
13656	pyraz-dis-fo-bnsdap	13708	bim-edian2-meo-psdap
13657	nmor-amn2-fo-bhsdap	13709	impy-edia2-sem-nbeta34-dimeoph
13658	bim-tridi-nol-asppha	13710	prhs-trias-5pho-bhsdap
13659	piraz-thizo-fo-csdap	13711	imhs-edian2-nol-bnsdap
45 13660	prhs-amo2-hso-glyzdap	13712	bhs-eta-4amo-zdab
13661	bim-dimen-napo-psdap	13713	piraz-m24thizman2-cnmo-betadcph
13662	thpym-amn2-no2-betapy	13714	pippy-mepipe2-oem-nbetabnaphth
13663	mam2py-m25thiz-mmen-zdapee	13715	impy-din-napo-bsdap
13664	piraz-amo2-ocho-bhsdap		
13665	bimhs-dimephmep-imo-zdabs		
13666	am2py-ms-5amo-bphabs		
13667	gua-din-5amo-betadcph		

13716	bhs-trias-napo-betapy	13767	dhim-mepipen2-pyo-betapy
13717	bim-thizo-men-betadcph	13768	hythpym-2pazin-mes-csdap
13718	nmor-amn2-chexo-psdab	13769	tolhs-dimephmep-chexo-betapy
13719	npip-3pazin-men-mezphe	13770	impy-am2-sem-nbetabnapth
5 13720	bhs-diphmem-mommo-zdabs	13771	pippy-dimephmem-5pho-aspbzla
13721	bimhs-ams2-chexo-betainyl	13772	thpym-mea-oem-bsdap
13722	dhim-mepipe2-oem-nbetapy	13773	amim-amo2-ocho-betadcph
13723	gua-trias-mes-mezphe	13774	prhs-am2-sem-nzdab
13724	ppy-eta-ocho-ibsdap	13775	imhs-tetradi-emo-osdap
10 13725	pippy-propn-meo-betadcph	13776	prhs-24thizman2-mmen-betainyl
13726	prhs-edian2-ocho-dfzdap	13777	2py-eta-5pho-zdab
13727	bim-thizo-eoco-bphabs	13778	bimhs-pipa-oeto-aspbzla
13728	am2py-pipmea-oem-psdab	13779	hythpym-pipmea-meteto-aspaba
13729	imhs-edian2-eoco-zdab	13780	dhim-mepipe-5amo-bsdap
15 13730	amim-dipch-eoco-dfzdap	13781	pyraz-eta-fo-aspibua
13731	thpym-mepipe-peo-bsdap	13782	dmam-m25oxman2-meto-betainyl
13732	imhs-edian2-oem-zdab	13783	thpym-props-fo-bsdap
13733	2py-diphmep-pro-asppha	13784	impy-din-men-bhsdap
13734	bzl-amn3-emo-betainyl	13785	mepip-diphmem-ocho-zdabs
20 13735	pippy-dio-emo-psdap	13786	2py-edian2-mes-ibsdap
13736	mam2py-thizn-oem-asppha	13787	piraz-pipmea-men-zdabs
13737	thpym-25thizman2-meteto-dfzdap	13788	me-m25thiz-imo-betadcph
13738	am2py-2pazin-5amo-csdap	13789	dmthpym-m24thizman2-mes-bnsdap
25 13739	imhs-24thiman2-5amo-glyzdap	13790	mam2py-dio-oem-psdap
13740	bimhs-tetradi-5amo-bphabs	13791	2pmhs-n24thiman-no2-zdap
13741	hythpym-diphmep-fo-aspaba	13792	thpym-eta-eoco-psdap
13742	chhs-hexas-5amo-mezphe	13793	am-dimephmem-chexo-zdap
13743	imhs-pazin-meo-zdab	13794	hythpym-edian2-ocho-mezphe
30 13744	amim-amn2-mes-betadcph	13795	me2py-24oxman2-5pho-bnsdap
13745	ibhs-tridi-meteto-bhsdap	13796	2py-pazin-mes-betapy
13746	thpym-m25thiz-ocho-betadcph	13797	bimhs-ams3-napo-zlys
13747	am4py-m25thiz-emo-aspaba	13798	me2py-edia2-sem-nbetameph
13748	npip-pipmeo-men-bhsdap	13799	amim-pazi2n-men-osdap
35 13749	bhs-edian2-imo-csdap	13800	nmor-25thizman2-men-bhsdap
13750	imhs-mepipe-no2-bsdap	13801	tolhs-m24thizman2-pro-bsdap
13751	thpym-n2nme2n-oem-glyzdap	13802	menim-dis-imo-mezphe
13752	imhs-dipch-cno-ibsdap	13803	phhs-25oxman2-napo-zdap
13753	thpym-amo2-oem-zdap	13804	2py-diphmep-daco-mezphe
40 13754	prhs-pymea-napo-betainyl	13805	bhs-dio-oem-betadcph
13755	ibhs-trias-napo-csdap	13806	amim-props-nol-aval
13756	phpip-pymea-chexo-bnsdap	13807	nim-24thizman2-men-aspibua
13757	am2py-diphmep-5pho-betainyl	13808	bzl-m25thizman2-ocho-betainyl
13758	piraz-m25thiz-no2-mezphe	13809	2py-pyma2-napo-psdap
45 13759	mam2py-hexas-fo-aspibua	13810	4pmhs-pazin-fo-zlys
13760	2py-eta-no2-bsdap	13811	am2py-amo2-men-dfzdap
13761	deam-mea-peo-aspaba	13812	thpym-pipmes-nol-aspibua
13762	thpym-mepipe-oem-zdab	13813	bzl-am2-oem-nzdap
13763	bimhs-amn2-nol-oxal	13814	me-edian2-no2-zdabs
13764	imhs-ams2-cnmo-glyzdap	13815	piraz-dimephmem-nol-aspbzla
13765	am2py-pyma2-ocho-zdap		
13766	gua-m24oxman2-oem-aval		

	13816	hythpym-pnymea-5pho-zdap	13867	chmhs-dimen-imo-betainyl
	13817	bz-24oxman2-eoco-glyzdap	13868	me2py-ams2-chexo-aspibua
	13818	am2py-mepipen2-no2-bphabs	13869	imhs-amn2-oem-betapy
	13819	dhim-mea2s-men-psdab	13870	piraz-m25thizman2-eoco-zdabs
5	13820	dmbim-mepipe-napo-psdab	13871	impy-pnymea-napo-bhsdab
	13821	nmhs-dimephmep-emo-zdap	13872	hythpym-mepazin-fo-betaet
	13822	hythpym-diphmem-nol-asppha	13873	thpym-edian2-meo-bsdap
	13823	tolhs-din-men-asppha	13874	moegua-m24thizman2-fo-aspibua
	13824	bimhs-edia2-sem-nbetameph	13875	hythpym-dis-men-bhsdab
10	13825	mepip-amo2-ocho-csdap	13876	phhs-trias-chexo-aspibua
	13826	imhs-mepipe-eoco-zdap	13877	piraz-mepipe-meo-betapy
	13827	morhs-25oxman2-no2-csdap	13878	me2py-pipa-mes-zlys
	13828	thpym-mepipe-eoco-betadcph	13879	hythpym-m25thiz-napo-dfzdap
	13829	am2py-tetras-chexo-bnsdap	13880	am2py-pyma2-nol-bhsdab
15	13830	phpip-pipmes-ocho-zdap	13881	bhs-24oxman2-oem-zdap
	13831	am2py-25oxman2-ocho-psdap	13882	mam2py-pipa-no2-zdabs
	13832	mam2py-trias-napo-betapy	13883	bim-mepipe-meo-zdap
	13833	hythpym-dimephmem-meto-aspbzla	13884	imhs-am3-sem-nbetapy
20	13834	bimhs-thizn-mes-ibsdap	13885	dmam-din-4pho-betapy
	13835	am2py-thizs-5pho-thizzdap	13886	2py-am3-oem-nbetabnapth
	13836	z-thizo-fo-psdap	13887	amthiaz-trias-cno-aspbzla
	13837	me2py-mepazin-napo-asppha	13888	bimhs-edian2-5pho-aspbzla
	13838	2py-ams2-meteto-oxal	13889	imhs-pazin-meo-psdap
25	13839	pippy-amn3-emo-csdap	13890	piraz-mepazin-meo-zdap
	13840	bhs-mepipe-no2-aspbzla	13891	bim-pazin-eoco-aspbzla
	13841	n2py-din-nol-oxal	13892	thpym-dis-no2-psdap
	13842	thpym-mepazin-5amo-zdabs	13893	amim-m25thizman2-oem-zdabs
	13843	hythpym-tetradi-ocho-osdap	13894	bimhs-tridi-daco-bhsdab
30	13844	am2py-mepipen2-emo-glubzla	13895	4pmhs-pnymea-oem-psdap
	13845	impy-din-eoco-betaet	13896	me2py-diphmep-peo-bphabs
	13846	amim-dis-mes-bhsdap	13897	imhs-amn2-mes-bsdap
	13847	amim-mepipen2-oeto-dfzdap	13898	amim-pnymea-imo-betainyl
	13848	mam2py-diphmep-imo-zdap	13899	deam-diaz-mmen-glyzdap
35	13849	piraz-amn3-5amo-bhsdab	13900	imhs-propn-meo-zdabs
	13850	bhs-m25thizman2-oem-bphabs	13901	impy-dis-oem-bsdap
	13851	bim-m24thizman2-meo-zdap	13902	imhs-edian2-no2-bnsdap
	13852	z-dimephmem-5amo-bphabs	13903	2py-thizn-napo-aspibua
	13853	pippy-dich-chexo-bnsdap	13904	emnim-m24thiz-eoco-bsdap
40	13854	pippy-diphmep-5amo-bsdap	13905	dhim-3diaz-aco-aspibua
	13855	bhs-hexadi-5pho-aspibua	13906	bhs-eta-oem-bnsdap
	13856	hythpym-am3-oem-nzdab	13907	bhs-pazin-no2-psdap
	13857	bhs-24oxman2-fo-zdabs	13908	amim-eta-meo-betadcph
	13858	bim-propa2s-oem-betaet	13909	piraz-mepipe-meo-psdap
45	13859	ec-24thizman2-4amo-betadcph	13910	bimhs-eta-hso-aspibua
	13860	ppy-pnymea-no2-psdap	13911	piraz-am3-sem-nbetameph
	13861	thpym-dis-5amo-zdap	13912	emnim-amo2-nol-bphabs
	13862	thpym-eta-meo-bsdap	13913	deam-pyma2-chexo-zdabs
	13863	bhs-amn3-nmo-glyzdap	13914	imhs-amn2-meo-psdap
	13864	piraz-dio-mmen-aspibua	13915	mam2py-dimen-emo-bsdap
	13865	amthiaz-tetras-emo-glyzdap	13916	am2py-din-fo-psdap
	13866	amthiaz-dis-pheo-meyphe	13917	am4py-diphmem-meo-aspaba

	13918	imhs-edian2-oem-bnsdap	13969	amim-trias-mmen-psdap
	13919	bim-dimephmep-napo-aval	13970	bim-dis-meo-betainyl
	13920	tolhs-ams2-emo-aspihua	13971	im-mea-meo-betadcph
	13921	imhs-trias-men-betaet	13972	2py-mepipe-ocho-psdap
5	13922	bim-pazin-daco-bsdap	13973	nmor-25thizman2-napo-aspihua
	13923	mam2py-m24thizman2-nol-zdabs	13974	mam2py-pyma2-mommo-aspihua
	13924	dmam-ams3-nol-dfzdap	13975	am2py-24thiz-imo-zdab
	13925	tolhs-trias-chexo-betainyl	13976	bhs-din-oem-betainyl
	13926	phhs-thizo-cnmo-bnsdap	13977	bimhs-thizn-nol-aspaba
10	13927	edothpym-m24thizman2-oeto-bphabs	13978	impy-24thizman2-5amo-bhsdap
	13928	imhs-pnymea-fo-glyzdap	13979	bhs-pazin-no2-bhsdap
	13929	amim-trias-imo-bnsdap	13980	2py-am2-sem-npsdap
	13930	moegua-am3-oem-nbetapy	13981	phpip-dio-mes-csdap
15	13931	imhs-pymea-men-bsdap	13982	dhim-m25thiz-cpeo-zdap
	13932	piraz-eta-meteto-bphabs	13983	2py-ams2-napo-bphabs
	13933	bim-eta-ocho-psdap	13984	amim-mepazin-nol-zlys
	13934	emnim-amo2-daco-zdabs	13985	am-dio-emo-betapy
	13935	me2py-diphmem-ocho-aspbzla	13986	bim-indan2-meo-asppha
20	13936	hythpym-butn-napo-glyzdap	13987	2py-dis-no2-osdap
	13937	bim-pipmea-meo-osdap	13988	amim-mepipen2-no2-zdab
	13938	pyrhs-dis-men-betapy	13989	am2py-amn2-napo-betadcph
	13939	am2py-dimen-imo-csdap	13990	imhs-edian2-meo-bhsdap
	13940	bim-edian2-nol-psdap	13991	prhs-mepazin-oem-betaet
25	13941	2py-amn2-no2-psdap	13992	bimhs-edia2-oem-nzdap
	13942	gua-trias-ocho-bnsdap	13993	mam2py-edia2-oem-nbeta34-dimeoph
	13943	gua-25oxman2-4amo-bhsdap	13994	dmam-pentadi-cpro-aspihua
	13944	me2py-dimephmep-emo-glyzdap	13995	bhs-amn2-eoco-zdab
	13945	bimhs-amn3-mommo-bnsdap	13996	bim-edian2-nol-glupha
30	13946	phpip-m25thiz-4pho-betainyl	13997	pippy-pazin-ocho-ppsdap
	13947	piraz-mepipen2-fo-betadcph	13998	me-pipa-imo-betadcph
	13948	bhs-thizn-5pho-bnsdap	13999	mam2py-diphmem-no2-betaet
	13949	imhs-pymea-cpeo-bsdap	14000	chhs-thizn-oem-bhsdap
	13950	menim-dimephmep-eoco-aspbzla	14001	4pmhs-mepipen2-ocho-asppha
35	13951	bim-eta-eoco-psdap	14002	pyrhs-mepazin-meo-betainyl
	13952	me2py-dimen-pheo-betainyl	14003	4pmhs-diphmep-4pho-psdap
	13953	mam2py-thizn-napo-zdabs	14004	moegua-dimen-rmo-mezphe
	13954	hythpym-eta2s-eoco-zdabs	14005	dpam-24thizman2-no2-glupha
	13955	bim-pazin-mes-psdap	14006	impy-m24thizman2-5pho-aspaba
40	13956	bimhs-m25thiman2-imo-oxal	14007	cl3pyme-amn2-mes-betaet
	13957	bhs-mepazin-5amo-bnsdap	14008	bimhs-25oxman2-fo-psdap
	13958	am2py-tridi-5pho-asppha	14009	imhs-propn-emo-aspihua
	13959	bimhs-tetras-napo-zdab	14010	menim-edia2-sem-nbetameph
	13960	pyr-2pazin-eoco-zdabs	14011	impy-25oxman2-eoco-zdab
45	13961	prhs-amn2-mommo-betadcph	14012	hythpym-edian2-rmo-dfzdap
	13962	thpym-amn2-eoco-zdab	14013	bimhs-edian2-cno-bsdap
	13963	amim-pnymea-meo-betainyl	14014	bhs-eta-oem-psdap
	13964	bim-24thizman2-mes-betainyl	14015	morhs-pnymea-rmo-bhsdap
	13965	bhs-mepipe-no2-bhsdap	14016	bhs-amn2-eoco-zdap
	13966	impy-25oxman2-5amo-glyzdap	14017	dhim-mea-men-bphabs
	13967	dhim-diphmem-5pho-ppsdap	14018	amthiaz-25thiman2-emo-betainyl
	13968	2py-pazin-5amo-aspbzla		

14019	phhs-mepazin-baeo-bphabs	14071	cl3pyme-props-no2-betapy
14020	4pmhs-24thiz-emo-bhsdap	14072	bhs-mepipe-5pho-psdap
14021	phpip-amn3-mes-aspbzla	14073	piraz-tridi-mes-glyzdap
14022	fthpym-eta-eoco-dfzdap	14074	am2py-amn2-meo-aspbzla
5 14023	bim-pipa-imo-bnsdap	14075	am2py-dimen-peo-asplibua
14024	me2py-thizn-imo-oxal	14076	chmhs-eta-paco-psdap
14025	amim-tridi-cnmo-psdapee	14077	dmam-24thiz-5amo-thizzdap
14026	2py-pazin-eoco-bhsdap	14078	hythpym-propa2s-4amo-glyzdap
14027	4pmhs-pnymea-nol-bhsdab	14079	2pmhs-ams3-nol-bsdap
10 14028	thpym-mepazin-mommo-bsdap	14080	bhs-pipmeo-ocho-oxal
14029	bim-n2nme2n-oem-asppha	14081	bim-din-eoco-betainyl
14030	bim-pazin-no2-betapy	14082	2py-edian2-oem-bhsdap
14031	piraz-amn2-napo-zdapee	14083	piraz-diphmep-eoco-dfzdap
14032	am2py-pentadi-emo-aval	14084	bimhs-pipmea-4pho-psdap
15 14033	gua-amn3-oem-dfzdap	14085	pippy-amn2-men-tdsap
14034	tolhs-m25thiz-emo-asppha	14086	bhs-24thiz-no2-mezphe
14035	chhs-mepazin-napo-mezphe	14087	thpym-amn2-meo-psdap
14036	pyrhs-24thiman2-pyo-zorn	14088	mam2py-dimephmep-daco-glyzdap
14037	piraz-mepipen2-cpro-psdab	14089	bimhs-dimephmep-pro-bsdap
20 14038	dmthpym-pipmes-mommo-bnsdap	14090	nmor-edian2-men-csdap
14039	thpym-edian2-5pho-psdab	14091	bhs-amn2-meo-zdab
14040	amim-dimephmep-ocho-zdap	14092	morhs-mepipe-napo-zdap
14041	bimhs-m25thiz-5pho-betadcph	14093	2py-pnymea-chexo-zdabs
14042	amim-trias-pro-zdabs	14094	dhim-diphmem-ocho-asppha
25 14043	piraz-amn2-mes-dfzdap	14095	npip-n2o2n-ocho-bphabs
14044	bhs-mepipe-no2-zorn	14096	impy-mepipe-emo-bsdap
14045	bim-pazin-no2-zdab	14097	impy-eta-no2-bphabs
14046	impy-thizn-peo-ppsdpap	14098	cl3pyme-dis-pheo-bhsdab
14047	amim-pazin-chexo-betadcph	14099	amthiaz-eta-paco-glyzdap
30 14048	cl3pyme-tetradi-fo-betainyl	14100	2py-edian2-nol-betapy
14049	bim-dis-chexo-betainyl	14101	imhs-ams2-no2-bnsdap
14050	pyrhs-mepazin-cno-betaet	14102	impy-pipa-fo-asplibua
14051	chhs-n24thiman-no2-csdap	14103	mam2py-pnymea-meo-asppha
14052	z-diphmep-5amo-aspbzla	14104	dpam-25oxman2-chexo-betainyl
35 14053	bim-amn2-5pho-zdap	14105	prhs-edian2-men-glupha
14054	mam2py-dis-5pho-betadcph	14106	am-din-imo-asppha
14055	bhs-indan2-nol-bphabs	14107	mam2py-pipmea-paco-asppha
14056	fthpym-pipmea-napo-csdap	14108	morhs-mepazin-ocho-mezphe
14057	imhs-amn2-mommo-zdabs	14109	piraz-thizs-men-bhsdap
40 14058	pippy-din-pro-zdab	14110	imhs-m24thizman2-peo-bhsdap
14059	ec-edian2-men-glupha	14111	hythpym-edian2-fo-betainyl
14060	piraz-pyma2-4amo-zdap	14112	pippy-m24oxman2-nol-zdap
14061	thpym-trias-mecpo-zdab	14113	tolhs-3pazin-aco-zdabs
14062	pyraz-mepipe-ocho-tdsap	14114	mam2py-mepipen2-ocho-dfzdap
45 14063	bim-pazin-mes-zdap	14115	thpym-m25thiman2-nol-asplibua
14064	impy-dio-ocho-zorn	14116	mepip-25thizman2-oem-aspbzla
14065	thpym-pazin-no2-psdab	14117	dmthpym-amo2-hso-betapy
14066	imhs-edia2-oem-nzdpap	14118	me2py-am3diaz-men-zdabs
14067	prhs-24thiz-5pho-glyzdap	14119	impy-thizn-fo-thizzdap
14068	impy-trias-4pho-dfzdap	14120	menim-eta2s-5amo-glupha
14069	z-diphmem-nol-mezphe	14121	bim-pazin-imo-betapy
14070	pyrhs-amn3-5amo-betadcph		

	14122	2py-2pazin-meo-betadcph	14173	bimhs-pipa-emo-glubzla
	14123	amim-amo2-5amo-zlys	14174	chmhs-dimephmep-men-dfzdap
	14124	dmbim-m24thizman2-peo-csdap	14175	impy-thizo-pyo-aspbzla
	14125	z-pnymea-nol-zdap	14176	dhim-mepazin-chexo-oxal
5	14126	dhim-amn3-meo-aspihua	14177	bimhs-m24thizman2-no2-betainyl
	14127	mam2py-24thizman2-emo-dfzdap	14178	amim-dis-mes-zdap
	14128	2py-n2nme2n-mes-zdap	14179	imhs-pipa-5amo-bnsdap
	14129	nmhs-24thiz-no2-zdap	14180	emnim-diphmep-napo-zdab
	14130	me2py-pentas-mes-aspihua	14181	thpym-edian2-no2-bhsdab
10	14131	pyr-ams2-eoco-psdap	14182	mam2py-amo2-meo-bsdap
	14132	hythpym-25thiman2-chexo-aval	14183	imhs-edian2-mes-zdap
	14133	mam2py-mepipe-4pho-psdap	14184	thpym-24thizman2-fo-betapy
	14134	bhs-eta-nol-dfzdap	14185	pippy-mepazin-nol-bnsdap
	14135	mam2py-props-daco-zdab	14186	am-3diaz-emo-betapy
15	14136	dhim-dis-men-psdab	14187	piraz-mepazin-fo-bnsdap
	14137	bim-eta-fo-aspbzla	14188	mam2py-thizn-nol-zdabs
	14138	dmam-pyma2-fo-betapy	14189	pyr-thizo-emo-bhsdap
	14139	piraz-m24thizman2-men-aspbzla	14190	2py-pazin-nol-psdap
20	14140	am2py-dimen-men-bphabs	14191	moegua-mepazin-meo-ppsdp
	14141	2py-eta-oem-bhsdap	14192	mepip-tridi-peo-mezphe
	14142	phhs-am3-sem-nbetabnaphth	14193	bhs-eta-mes-psdap
	14143	thpym-edian2-ocho-zdap	14194	chmhs-pazin-mes-aspaba
	14144	piraz-trias-men-zdabs	14195	pyraz-mepipen2-fo-zdabs
25	14145	amim-diphmem-eoco-psdapee	14196	imhs-edian2-ocho-bnsdap
	14146	2py-pymea-nmo-betapy	14197	pyrhs-mepipe2-sem-nbetameph
	14147	me2py-dimen-cpro-betapy	14198	edothpym-dimephmep-no2-dfzdap
	14148	bhs-amn2-meo-bsdap	14199	deam-amo2-no2-csdap
	14149	am-n2o2n-pro-aspaba	14200	mam2py-m25thiz-5pho-bhsdab
30	14150	dhim-diphmep-hso-aspbzla	14201	bim-trias-fo-mezphe
	14151	menim-dimephmem-peo-bsdap	14202	chhs-diaz-mes-psdap
	14152	thpym-25thizman2-mes-glyzdp	14203	deam-dimen-men-psdap
	14153	thpym-3diaz-5amo-betadcph	14204	imhs-edian2-meo-bnsdap
	14154	bimhs-ams2-meo-zdapee	14205	bimhs-tridi-hso-bhsdap
35	14155	cl3pyme-pnymea-baeo-zdab	14206	hythpym-propn-eoco-aspbzla
	14156	2pmhs-dipch-mecpo-mezphe	14207	tolhs-am2-oem-nbetabnaphth
	14157	imhs-amn2-4amo-osdap	14208	amim-m24thizman2-no2-betainyl
	14158	bz-25thiman2-pyo-asppha	14209	amthiaz-dis-oem-asppha
	14159	bim-mepipe-ocho-psdap	14210	hythpym-pipa-4amo-bnsdap
40	14160	am2py-amn3-cpeo-aspbzla	14211	bhs-amn3-nol-betadcph
	14161	dmam-thizs-nol-zorn	14212	moegua-diphmep-emo-zdap
	14162	prhs-diphmem-cno-bhsdab	14213	thpym-mepipe2-oem-nbetameph
	14163	bhs-amn2-no2-zdab	14214	npip-edia2-oem-npsdap
	14164	mam2py-amn3-5pho-betainyl	14215	tolhs-pyma2-5pho-zdap
45	14165	n2py-diphmem-cnmo-psdap	14216	impy-ms-mes-aspbzla
	14166	bzl-mepipe2-oem-nbetabnaphth	14217	piraz-tridi-oem-bphabs
	14167	mam2py-pazi2n-fo-zdab	14218	thpym-tetradi-napo-dfzdap
	14168	bzl-25oxman2-no2-psdap	14219	bhs-trias-oeto-aval
	14169	n2py-ams2-mes-aspihua	14220	bimhs-edian2-nol-zdab
	14170	dmam-amn2-oeto-asppha	14221	thpym-hexadi-ocho-zdabs
	14171	amim-mepipe-rmen-tdsap		
	14172	am2py-pnymea-pro-dfzdap		

	14222	bim-amn2-5pho-zdab	14273	am2py-eta-meteto-zdabs
	14223	bimhs-mepipe-eoco-glubzla	14274	bim-edian2-oem-bsdap
	14224	nim-dis-emo-dfzdap	14275	amim-m24thizman2-baeo- aspbzla
	14225	dmbim-24oxman2-emo-zdap	14276	pippy-tridi-cnmo-bnsdap
5	14226	pyr-pyma2-4amo-mezphe	14277	npip-dimen-paco-glyzdap
	14227	2py-eta-mes-psdap	14278	thpym-pnymea-emo-psdapee
	14228	morhs-amo2-eoco-zdap	14279	n2py-dis-no2-asppha
	14229	bimhs-din-ocho-dfzdap	14280	bhs-25oxman2-emo-mezphe
	14230	bim-edian2-eoco-psdap	14281	am2py-ams2-cpro-glyzdap
10	14231	edothpym-mepipen2-meo-bhsdap	14282	dmam-diphmem-emo-csdap
	14232	bhs-m25thizman2-aco-psdap	14283	piraz-pymea-fo-zdap
	14233	imhs-ams3-baeo-csdap	14284	dhim-dimen-ocho-betaet
	14234	piraz-amo2-men-csdap	14285	dhim-amn2-chexo-zdap
	14235	tolhs-mepipen2-men-psdap	14286	pippy-25thiman2-pyo-glyzdap
15	14236	impy-m24thizman2-meo- betainyl	14287	bhs-dimephmep-imo-tsdap
	14237	edothpym-edian2-hso-mezphe	14288	moegua-m25oxman2-baeo-dfzdap
	14238	am2py-n24thiman-5pho-bhsdap	14289	nmhs-dis-mes-zdabs
	14239	me2py-dimen-mes-bhsdap	14290	me2py-thizn-men-betainyl
20	14240	dhim-24thiman-nol-aspbzla	14291	bhs-amn2-no2-bsdap
	14241	bhs-25oxman2-pheo-glupha	14292	ppy-tridi-nol-csdap
	14242	imhs-dimephmem-emo-betadcph	14293	bim-pipa-oem-psdap
	14243	piraz-24thiz-5pho-bnsdap	14294	im-dio-5amo-mezphe
	14244	2py-mepipe-emo-aspbzla	14295	amim-props-men-mezphe
25	14245	piraz-24thiz-nmo-bhsdap	14296	am2py-din-nol-asppha
	14246	tolhs-tridi-nol-glyzdap	14297	dhim-pazin-no2-psdapee
	14247	chhs-amn3-men-betainyl	14298	fthpym-pipa-no2-betaet
	14248	chhs-n2o2n-eoco-bhsdap	14299	bhs-edian2-nol-psdap
	14249	bimhs-24thiz-imo-bphabs	14300	edothpym-pentadi-meo- betadcph
30	14250	2py-dimephmep-ocho-psdap	14301	cl3pyme-propn-meo-glyzdap
	14251	pyrns-pipmeo-men-bhsdap	14302	n2py-pipmea-nol-zdabs
	14252	pippy-pazin-nol-betaet	14303	bhs-propa2s-chexo-betapy
	14253	piraz-amn2-imo-bphabs	14304	bim-amn2-meo-bsdap
	14254	prhs-hexadi-cpeo-betapy	14305	hythpym-din-men-bhsdap
35	14255	pippy-dis-5amo-thizzdap	14306	gua-thizn-oem-betapy
	14256	mam2py-mepipe2-sem-nzdab	14307	pippy-pymea-no2-psdap
	14257	pyraz-dimephmep-fo-zdap	14308	2py-din-5amo-zdap
	14258	me-25thizman2-emo-asppha	14309	am2py-ams2-nol-psdap
	14259	dhim-dis-no2-aspbzla	14310	imhs-pymea-napo-bnsdap
40	14260	bimhs-butn-chexo-zdap	14311	impy-edian2-cpro-asppha
	14261	me2py-dimephmep-no2-glyzdap	14312	am2py-m25thiz-no2-dfzdap
	14262	thpym-din-mommo-betadcph	14313	piraz-24thiz-mecpo-psdap
	14263	bhs-dimen-men-csdap	14314	bim-diphmem-paco-bsdap
	14264	thpym-mepipe-5amo-bnsdap	14315	piraz-edian2-nol-csdap
45	14265	gua-eta2s-fo-aspihua	14316	pippy-diphmem-no2-psdap
	14266	2py-pipmea-oem-zdabs	14317	me-mepipe-men-zdap
	14267	amim-amn3-oeto-aspihua	14318	mam2py-amo2-mes-psdap
	14268	mam2py-25oxman2-no2-glyzdap	14319	imhs-trias-napo-aspihua
	14269	bimhs-thizs-aco-psdap	14320	thpym-amn2-no2-psdap
	14270	deam-props-ocho-zdap	14321	nmhs-24thiz-daco-bnsdap
	14271	impy-diphmep-eoco-bsdap	14322	impy-dimephmem-mommo-bsdap
	14272	n2py-dimephmem-ocho-zdap		

	14323	imhs-amo2-nol-bphabs	14374	2py-amn2-mes-psdap
	14324	me-tridi-peo-asppha	14375	2pmhs-25thiz-eoco-csdap
	14325	dmam-mepipe-meteto-glyzdap	14376	me-edian2-emo-bsdap
	14326	nmor-am3diaz-no2-betapy	14377	thpym-din-pheo-bphabs
5	14327	am2py-dimephmep-oem-mezphe	14378	bimhs-trias-meo-zdabs
	14328	thpym-din-mes-betapy	14379	dpam-amo2-fo-zdap
	14329	piraz-24thiz-nmo-psdab	14380	pippy-am3diaz-5pho-mezphe
	14330	bhs-thizs-emo-csdap	14381	bimhs-diphmep-mes-betapy
	14331	pippy-pnymea-baeo-csdap	14382	n2py-m25thiz-napo-mezphe
10	14332	impy-pipmea-chexo-psdap	14383	hythpym-hexas-mes-asppha
	14333	amim-amn2-eoco-zdap	14384	pippy-amn2-nmo-zdap
	14334	thpym-mepipe-meo-psdap	14385	amim-diphmem-cnmo-csdap
	14335	pyraz-amn3-nol-psdab	14386	bhs-pipa-5amo-betainyl
	14336	bhs-mepipe-mes-zdab	14387	chmhs-dimen-4amo-thizzdap
15	14337	impy-ms-meo-dfzdap	14388	dhim-amo2-5amo-bhsdab
	14338	4pmhs-diphmem-mmen-aspbzla	14389	dmthpym-amo2-chexo-bphabs
	14339	thpym-edia2-sem-nbeta34-dimeoph	14390	phhs-props-oem-csdap
	14340	bim-mepipe-meto-mezphe	14391	bhs-pazin-eoco-betapy
20	14341	bim-eta-5pho-zdap	14392	bim-pazin-mes-zdab
	14342	amim-mepipen2-meo-csdap	14393	bim-eta-nol-bhsdap
	14343	ec-dimephmem-men-zdapee	14394	hythpym-mepipen2-men-aspbzla
	14344	prhs-amo2-oem-bhsdap	14395	imhs-dimen-imo-asppha
	14345	deam-thizs-ocho-bsdap	14396	moegua-m25thiz-oem-psdap
25	14346	piraz-pentas-fo-csdap	14397	me2py-pyma2-pyo-csdap
	14347	me2py-ms-mmen-zdabs	14398	bim-pnymea-pheo-osdap
	14348	piraz-diphmep-nol-glubzla	14399	impy-m25thiz-imo-psdap
	14349	bhs-amn3-5pho-bhsdap	14400	chhs-m25thiz-mecpo-bphabs
	14350	amim-mepipen2-no2-glyzdap	14401	am2py-pipmea-chexo-glyzdap
30	14351	thpym-mepipe-meo-betapy	14402	bhs-dis-chexo-glyzdap
	14352	ibhs-tridi-mes-betainyl	14403	am4py-dis-aco-betadcph
	14353	mepip-mepipen2-5pho-asppha	14404	mam2py-eta-emo-betadcph
	14354	mam2py-pipa-imo-betapy	14405	am2py-indan2-hso-betainyl
	14355	2py-amn2-oem-zdap	14406	pippy-pymea-eoco-zdabs
35	14356	dhim-pazi2n-eoco-zdabs	14407	imhs-eta-eoco-bsdap
	14357	hythpym-amn3-fo-aspihua	14408	cl3pyme-thizs-napo-psdap
	14358	pippy-pymea-men-mezphe	14409	impy-pipa-fo-bhsdap
	14359	gua-mepazin-mecpo-zdabs	14410	pippy-24thiman2-emo-dfzdap
	14360	imhs-dimephmem-no2-aspbzla	14411	am2py-pazin-5amo-asppha
40	14361	hythpym-25oxman2-imo-aspbzla	14412	imhs-edia2-sem-nbetameph
	14362	impy-thizo-oem-bnsdap	14413	nmhs-m24thizman2-men-bsdap
	14363	me2py-trias-fo-asppha	14414	amim-mea-cno-betapy
	14364	hythpym-mepipe-imo-bphabs	14415	dmbim-am2-oem-nzdap
	14365	dhim-diphmem-oem-bnsdap	14416	mam2py-dimen-chexo-bsdap
45	14366	impy-diphmep-daco-aspbzla	14417	thpym-edian2-ocho-betapy
	14367	2py-amn2-mes-bsdap	14418	impy-diphmem-nmo-dfzdap
	14368	imhs-mepipe2-oem-nzdap	14419	moegua-thizs-chexo-zdab
	14369	morhs-25oxman2-napo-bsdap	14420	impy-m25thiz-chexo-zorn
	14370	thpym-edian2-no2-bsdap	14421	me2py-diphmep-nol-bhsdap
	14371	piraz-mepipen2-fo-ppsdap	14422	am-tetradi-chexo-zdabs
	14372	imhs-pazin-no2-bhsdap	14423	impy-mepazin-men-asppha
	14373	bimhs-dio-fo-betadcph	14424	bim-25thiz-oem-bphabs
			14425	ec-dimephmem-imo-aspihua

	14426	bim-pentadi-5amo-glupha	14477	bhs-diphmem-5amo-glyzdap
	14427	dmam-pipmea-mes-mezphe	14478	dmthpym-amn2-no2-zdab
	14428	edothpym-dio-5pho-aspbzla	14479	pippy-25thiz-imo-bnsdap
	14429	pippy-pyma2-napo-psdap	14480	dhim-din-napo-betapy
5	14430	am2py-din-pro-asplibua	14481	piraz-amn3-no2-csdap
	14431	piraz-tridi-ocho-bphabs	14482	prhs-edian2-men-thizzdap
	14432	ibhs-diaz-eoco-bnsdap	14483	amthiaz-eta-paco-dfzdap
	14433	dhim-pymea-emo-zdab	14484	ppy-25oxman2-5amo-asplibua
	14434	thpym-amn2-meo-bsdap	14485	bhs-pazin-5pho-zdap
10	14435	impy-props-chexo-glubzla	14486	impy-m25thizman2-ocho-zdabs
	14436	pyr-diphmep-napo-mezphe	14487	impy-pnymea-fo-aval
	14437	phhs-m25thizman2-men-mezphe	14488	nmhs-pentas-oem-glyzdap
	14438	2py-pazin-meo-zdap	14489	4pmhs-mepipen2-chexo-asplibua
	14439	4pmhs-ms-mes-zdap	14490	thpym-25thiz-chexo-psdap
15	14440	2py-amn2-ocho-zdab	14491	dmthpym-din-cno-psdap
	14441	thpym-mepipe-mes-bsdap	14492	bhs-pazin-5pho-betapy
	14442	dhim-pentadi-paco-zdab	14493	4pmhs-dimen-5amo-bhsdap
	14443	am2py-mepazin-paco-csdap	14494	me2py-tetradi-no2-mezphe
	14444	2py-eta-5pho-bhsdap	14495	chhs-dimephmep-5amo-aspbzla
20	14445	me2py-24thiz-oem-aval	14496	z-am2-sem-nzdab
	14446	amim-diphmem-5amo-asplibua	14497	thpym-amn2-oem-bnsdap
	14447	pyr-pazin-men-psdap	14498	amim-m24oxman2-fo-zdab
	14448	me2py-m24thizman2-pheo-bhsdap	14499	morhs-3pazin-oem-zdabs
25	14449	2py-n24thiman-mes-psdap	14500	mam2py-24oxman2-daco-bhsdap
	14450	emnim-2pazin-nol-psdap	14501	menim-pipmea-fo-zdap
	14451	am2py-pentas-chexo-zorn	14502	impy-pnymea-fo-zlys
	14452	imhs-din-meto-bhsdap	14503	bim-diphmem-imo-mezphe
	14453	impy-thizs-men-zdabs	14504	2py-m25thiman2-chexo-psdap
30	14454	me2py-tetradi-5pho-mezphe	14505	piraz-dis-oem-asppha
	14455	prhs-props-aco-bphabs	14506	moegua-dio-5amo-zdapee
	14456	bhs-edian2-mes-psdap	14507	pippy-pyma2-mecpo-bphabs
	14457	mam2py-amn3-no2-glyzdap	14508	am-24thiz-emo-csdap
	14458	cl3pyme-din-men-psdapee	14509	am2py-din-peo-csdap
35	14459	thpym-am3-oem-nbeta34dimeoph	14510	imhs-eta-mes-bnsdap
	14460	thpym-m24thizman2-5amo-bsdap	14511	am-indan2-nol-bphabs
	14461	pippy-24thiman2-mecpo-psdap	14512	mam2py-amo2-mecpo-betadcph
	14462	bhs-thizn-nmo-betainyl	14513	moegua-edian2-emo-betapy
	14463	bimhs-diphmep-meo-glyzdap	14514	2py-mepipe-mes-bnsdap
40	14464	bhs-eta-ocho-zdap	14515	im-dimephmep-nmo-dfzdap
	14465	phpip-25thiz-chexo-psdap	14516	bimhs-24thizman2-napo-csdap
	14466	tolhs-amn3-napo-ppsdap	14517	amim-diphmep-men-zdap
	14467	bimhs-thizn-meo-glyzdap	14518	bim-n24thiman-paco-asppha
	14468	hythpym-mea2s-imo-zlys	14519	am2py-pazin-5pho-bnsdap
45	14469	pippy-pipmea-meo-betainyl	14520	am2py-din-meo-csdap
	14470	bim-amn2-mommo-psdap	14521	moegua-pyma2-nol-mezphe
	14471	am2py-pipmea-5amo-glupha	14522	bhs-mepazin-mes-psdap
	14472	bim-mepipe-nol-bnsdap	14523	bim-ams2-chexo-betainyl
	14473	amim-pentas-men-glupha	14524	z-m24thizman2-fo-bsdap
	14474	dhim-am3-oem-nbeta34dimeoph	14525	am2py-pipmea-napo-zdabs
	14475	am4py-mepazin-nol-zdabs	14526	2py-24thiman2-emo-aspbzla
	14476	imhs-eta-ocho-zdap	14527	bim-am3-sem-nzdap
			14528	thpym-pazin-ocho-zdap

14529	bhs-24thizman2-meo-zdab	14580	bim-amo3-meo-zdab
14530	impy-mepipe-5amo-bnsdap	14581	2py-phymea-5amo-bsdap
14531	menim-din-chexo-bnsdap	14582	bim-mepazin-imo-zdab
14532	me2py-diaz-oem-zdab	14583	imhs-amn2-no2-bnsdap
5 14533	mam2py-propa2s-eoco-aspbzla	14584	bimhs-mepazin-no2-betadcph
14534	mam2py-dimephmep-baeo-aspihua	14585	thpym-amn2-eoco-bsdap
14535	pippy-amo2-emo-bphabs	14586	amthiaz-m25thiz-nmo-csdap
14536	impy-24thiman2-ocho-aspa	14587	impy-tetradi-mes-bphabs
10 14537	thpym-mepazin-emo-zdapee	14588	dhim-am3-sem-nbetameph
14538	2py-trias-paco-bhsdap	14589	bim-mepipe-mes-psdap
14539	bim-pyma2-meo-betapy	14590	thpym-eta-5amo-betainyl
14540	am2py-amn3-fo-bhsdap	14591	2py-amn2-meo-zdab
14541	bim-hexas-oem-zdap	14592	menim-diphmep-no2-zdab
15 14542	phpip-trias-nol-betainyl	14593	thpym-dis-oem-betainyl
14543	edothpym-amn3-men-zdapee	14594	imhs-m24thiman2-fo-asppha
14544	me2py-tetradi-cpro-aval	14595	phpip-25thizman2-no2-bsdap
14545	piraz-tridi-eoco-betapy	14596	thpym-dimen-nol-bnsdap
14546	bim-tetradi-paco-psdap	14597	cl3pyme-amn3-men-bphabs
20 14547	mepip-24thizman2-mmen-bhsdap	14598	bimhs-tridi-ocho-betapy
14548	phpip-dimephmem-cpeo-osdap	14599	hythpym-thizo-napo-psdap
14549	dhim-dimen-fo-asppha	14600	hythpym-mepazin-aco-oxal
14550	hythpym-diphmem-fo-aspihua	14601	chhs-mepazin-napo-zdap
14551	mam2py-trias-pyo-glupha	14602	2py-amn2-eoco-zdab
25 14552	dmam-pyma2-5amo-bhsdap	14603	impy-dis-napo-aspbzla
14553	impy-mea2s-no2-bnsdap	14604	bim-m25thiz-napo-betainyl
14554	hythpym-dis-mes-csdap	14605	npip-25oxman2-imo-zdap
14555	ibhs-pazin-no2-zdab	14606	2py-amn2-mes-zdap
14556	am2py-trias-emo-betainyl	14607	bhs-mea-no2-psdap
30 14557	am2py-trias-no2-bsdap	14608	dhim-amn3-pyo-zdap
14558	amim-tetradi-oeto-betapy	14609	4pmhs-dimen-peo-bphabs
14559	am2py-25oxman2-men-mezphe	14610	amim-pyma2-ocho-osdap
14560	impy-pazi2n-5pho-bnsdap	14611	ec-tridi-ocho-bphabs
14561	hythpym-ams2-nol-bsdap	14612	4pmhs-mepipen2-eoco-csdap
35 14562	pyr-tetradi-4amo-csdap	14613	thpym-din-mommo-zdab
14563	bhs-pazin-ocho-psdap	14614	bz-24thiz-oem-aspbzla
14564	mam2py-din-chexo-glyzdap	14615	bhs-tetras-men-betadcph
14565	mepip-amn2-no2-zdabs	14616	bim-pipmea-imo-aspihua
14566	fthpym-dimen-pheo-dfzdap	14617	bim-amn2-mes-bnsdap
40 14567	mam2py-edian2-eoco-asppha	14618	impy-amn2-meo-bphabs
14568	bhs-25oxman2-ocho-glyzdap	14619	im-24thiz-mes-zdab
14569	4pmhs-3diaz-5amo-csdap	14620	2py-eta-eoco-bnsdap
14570	bim-pazin-mes-bhsdap	14621	mam2py-tridi-chexo-mezphe
14571	phhs-din-nol-betadcph	14622	imhs-mepipe-nol-zdab
45 14572	impy-24thizman2-oem-bhsdap	14623	piraz-pyma2-fo-csdap
14573	npip-edian2-ocho-zdap	14624	bim-tridi-nol-zdabs
14574	thpym-pazin-5pho-psdap	14625	2py-edian2-nol-zdap
14575	pippy-tetradi-imo-glupha	14626	impy-25thizman2-pro-dfzdap
14576	imhs-phymea-nol-glyzdap	14627	dmam-thizn-ocho-betainyl
14577	impy-pymea-5pho-psdap	14628	bhs-dimephmem-chexo-asppha
14578	pippy-trias-no2-betapy	14629	impy-thizo-oeto-dfzdap
14579	phhs-edian2-oem-aspbzla	14630	mam2py-thizo-no2-glyzdap
		14631	bim-diphmem-mommo-bsdap

	14632	dhim-dis-eoco-aspbzla	14683	imhs-dich-ocho-bphabs
	14633	impy-pyma2-5amo-dfzdap	14684	imhs-dimen-5pho-asplibua
	14634	imhs-24thizman2-fo-bhsdap	14685	bim-edian2-ocho-betapy
	14635	piraz-3diaz-no2-aspbzla	14686	thpym-amn2-oem-zdapee
5	14636	imhs-mepipe-mes-zdab	14687	bhs-hexas-eoco-psdap
	14637	piraz-am2-sem-nzdab	14688	pippy-trias-chexo-aval
	14638	am2py-dimen-chexo-betainyl	14689	mam2py-pazi2n-ocho-aspbzla
	14639	dhim-mepipe-eoco-bhsdap	14690	bimhs-amn2-cno-betadcph
	14640	impy-dimephmep-nol-osdap	14691	dmbim-m24thizman2-eoco-bnsdap
10	14641	bim-m25thiz-fo-zdapee	14692	imhs-amn2-mes-bnsdap
	14642	bhs-dis-emo-glyzdap	14693	2py-thizo-mommo-bhsdap
	14643	imhs-mepipe-no2-psdab	14694	bhs-pazin-nol-zdab
	14644	am4py-ams2-no2-asplibua	14695	am-m24thizman2-ocho-osdap
	14645	bim-pentadi-fo-bphabs	14696	4pmhs-edian2-mmnen-psdap
15	14646	dhim-mepazin-men-bnsdap	14697	dpam-thizs-5pho-aval
	14647	piraz-mepipe2-sem-nbetab naphth	14698	thpym-pipa-nmo-asppha
	14648	mam2py-mepipe-nol-betainyl	14699	n2py-pentas-eoco-psdap
	14649	amthiaz-m24thiman2-mes-zdabs	14700	npip-mepipe-meo-mezphe
20	14650	mam2py-dimephmep-cno-aval	14701	imhs-dimephmep-cno-csdap
	14651	4pmhs-dimephmep-mecpo-bhsdap	14702	chmhs-pyma2-cno-bnsdap
	14652	gua-m24thiz-fo-zdab	14703	cl3pyme-pnymea-eoco-bphabs
	14653	amim-amn2-ocho-glyzdap	14704	thpym-edian2-no2-bhsdap
	14654	bhs-pazin-meo-bsdap	14705	thpym-mepipe-no2-zdab
25	14655	am4py-dimen-meteto-betainyl	14706	2py-amn2-ocho-bnsdap
	14656	bhs-edian2-ocho-bhsdap	14707	nim-pymea-emo-bnsdap
	14657	am2py-25oxman2-4pho-bhsdap	14708	mam2py-pymea-emo-aspbzla
	14658	bhs-25oxman2-baeo-zlys	14709	tolhs-propn-nol-psdap
	14659	bimhs-thizn-men-bsdap	14710	phhs-tridi-eoco-glyzdap
30	14660	pyrhs-dimen-5pho-zdap	14711	thpym-edian2-ocho-psdap
	14661	nmor-am3diaz-emo-psdap	14712	nim-pipa-chexo-glyzdap
	14662	am2py-diphmem-emo-zlys	14713	mam2py-mepipe-mommo-psdap
	14663	impy-pnymea-imo-oxal	14714	mam2py-edian2-emo-zdabs
	14664	dhim-amo2-5pho-csdap	14715	thpym-edian2-eoco-psdap
35	14665	dmbim-pnymea-5pho-bhsdap	14716	fthpym-butn-peo-bphabs
	14666	imhs-ams2-chexo-csdap	14717	bimhs-edian2-5pho-aspbzla
	14667	dmthpym-ams2-fo-bhsdap	14718	ibhs-edian2-meo-mezphe
	14668	bzl-25oxman2-oem-zdap	14719	imhs-dimephmem-fo-glupha
	14669	impy-pymea-chexo-glupha	14720	dmbim-butn-chexo-bhsdap
40	14670	bzl-amo2-mes-aspbzla	14721	amthiaz-m25thizman2-5amo-bhsdap
	14671	ec-eta-cpeo-mezphe	14722	ec-din-mecpo-bhsdap
	14672	moegua-dimephmem-fo-zlys	14723	me-hexas-4pho-bphabs
	14673	bimhs-diphmep-meo-dfzdap	14724	2py-ams3-meo-psdapee
	14674	ppy-24thiz-baeo-dfzdap	14725	dhim-tetradi-5pho-betadcph
45	14675	imhs-pymea-4amo-aspbzla	14726	impy-eta-5amo-bsdap
	14676	thpym-tetradi-meo-psdap	14727	thpym-edian2-mes-zdap
	14677	deam-pnymea-cnmo-zdab	14728	bhs-mepipen2-no2-aspbzla
	14678	dmbim-amo2-men-bsdap	14729	2py-eta-eoco-psdap
	14679	2py-m25thiz-mes-aspbzla	14730	am2py-amo2-napo-bhsdap
	14680	am2py-din-ocho-psdap	14731	thpym-m25thiman2-chexo-bsdap
	14681	pippy-thizn-napo-betapy	14732	bim-mepazin-ocho-bhsdap
	14682	pippy-diphmem-eoco-glubzla		

14733	amim-pipa-no2-osdap	14784	bim-eta-oem-psdap
14734	me2py-dipch-hso-bhsdap	14785	amim-m25thiz-5pho-aspbzla
14735	fthpym-amn2-no2-bhsdap	14786	2py-edian2-no2-psdap
14736	amim-tetras-5amo-dfzdap	14787	bhs-dimephmem-napo-bhsdap
5 14737	bz-amo3-meo-mezphe	14788	nmhs-25thiman2-5pho-bnsdap
14738	bimhs-dis-meo-bhsdap	14789	2py-amn2-meo-bnsdap
14739	4pmhs-dimephmep-chexo-betapy	14790	imhs-amn2-no2-psdap
14740	thpym-tetradi-cno-aspbzla	14791	thpym-mepipe-eoco-bhsdap
14741	thpym-edia2-oem-nzdab	14792	dhim-mepazin-cno-bnsdap
10 14742	bz-24thiz-mes-betapy	14793	z-diphmep-cpeo-glyzdap
14743	me2py-edia2-oem-nbetameph	14794	amim-pazin-mes-bhsdap
14744	emnim-pyma2-no2-oxal	14795	thpym-diphmem-baao-zdab
14745	me2py-thizs-4amo-aspbzla	14796	pippy-hexas-eoco-asppha
14746	dhim-pipmes-eoco-zdap	14797	impy-m24thizman2-meteto-csdap
15 14747	me2py-am3-sem-nbetapy	14798	am2py-m24thizman2-fo-csdap
14748	amim-24oxman2-no2-aspbzla	14799	mepip-dis-nol-aspbzla
14749	am2py-am2-oem-nzdab	14800	moegua-pymea-imo-zdab
14750	bhs-pipa-no2-csdap	14801	2py-mepipe-5pho-bhsdap
14751	pippy-ams2-emo-aspbzla	14802	dhim-tridi-mes-csdap
20 14752	pippy-pymea-chexo-zdap	14803	pippy-amn2-emo-csdap
14753	me-pyma2-cpeo-betainyl	14804	2py-mepipe-nol-zdab
14754	mam2py-amo2-mes-mezphe	14805	am2py-25oxman2-aco-bphabs
14755	bimhs-mepipen2-meo-csdap	14806	imhs-pazin-ocho-psdap
14756	bim-eta-meo-bsdap	14807	amim-24thizman2-fo-bnsdap
25 14757	prhs-25oxman2-nol-bhsdap	14808	dhim-dimephmep-fo-aspbzla
14758	mam2py-25thiz-mmen-glyzdap	14809	piraz-ams2-5pho-psdapee
14759	hythpym-dimephmep-oem-bsdap	14810	dhim-dimephmem-imo-asppha
14760	2pmhs-pazin-meo-bhsdap	14811	pippy-dimephmem-oem-bphabs
14761	mam2py-24thiz-nol-betadcph	14812	edothpym-mepipe-fo-zlys
30 14762	thpym-eta-no2-zdab	14813	amim-mepazin-emo-oxal
14763	2py-pipa-meteto-aspihua	14814	2pmhs-ams2-chexo-aspihua
14764	imhs-diphmep-men-betapy	14815	z-m24thizman2-napo-psdap
14765	impy-pazin-cpro-bhsdap	14816	bhs-amn2-chexo-psdap
14766	thpym-eta-nol-psdap	14817	bimhs-24thiz-5amo-betainyl
35 14767	dpam-amn3-pro-mezphe	14818	menim-din-ocho-bhsdap
14768	am2py-eta-ocho-psdap	14819	bimhs-am2-sem-nbetapy
14769	pippy-trias-meo-aspbzla	14820	bimhs-24thiz-oem-mezphe
14770	imhs-pipmea-oem-bsdap	14821	bim-eta-no2-betapy
14771	hythpym-pazin-pheo-oxal	14822	pyraz-pentas-men-bnsdap
40 14772	dmthpym-m25oxman2-5pho-psdap	14823	dhim-thizn-imo-dfzdap
14773	bhs-amn2-nol-betapy	14824	amthiaz-pymea-mes-bphabs
14774	imhs-tetradi-men-csdap	14825	amim-tetradi-fo-aspbzla
14775	bz-edian2-mes-zdab	14826	imhs-am2-sem-nbetameph
14776	pippy-pipmea-mecpo-zdabs	14827	thpym-2pazin-meteto-asppha
45 14777	n2py-dimephmep-fo-betapy	14828	pippy-24thizman2-napo-bhsdap
14778	dmbim-25oxman2-5pho-betaet	14829	pyrhs-ams2-5amo-zdapee
14779	4pmhs-thizn-meo-betaet	14830	mam2py-am3-sem-nzdap
14780	thpym-24thiz-no2-mezphe	14831	z-mepazin-napo-aspbzla
14781	bhs-tridi-fo-zdap	14832	amim-amo3-fo-ppsdpap
14782	emnim-tetradi-chexo-aspihua	14833	2py-pazin-nol-psdap
14783	thpym-24thizman2-meteto-csdap	14834	2py-dimen-5amo-psdap

	14835	mam2py-thizn-meo-bnsdap	14884	thpym-mepipe-meo-bnsdap
	14836	2py-mepipen2-eoco-aval	14885	bhs-amo2-men-psdap
	14837	dhim-mepipe-mes-asppha	14886	npip-eta-napo-betainyl
	14838	emnim-tridi-imo-mezphe	14887	thpym-tridi-napo-ibsdap
5	14839	mepip-diphmep-mes-mezphe	14888	nmhs-trias-chexo-bhsdap
	14840	am2py-thizn-mes-glubzla	14889	phhs-24thizman2-napo-zdab
	14841	4pmhs-dio-mes-psdap	14890	me2py-dimen-chexo-bphabs
	14842	dhim-24thiz-meto-betainyl	14891	phpip-24thiz-mecpo-asppha
	14843	hythpym-pazin-4pho-betapy	14892	menim-edia2-sem-npsdap
10	14844	thpym-m24thizman2-eoco-oxal	14893	dhim-amo2-men-aspihua
	14845	pyraz-dimephmep-oem-bphabs	14894	2py-mepipe-ocho-bsdap
	14846	me2py-dimen-nol-betainyl	14895	mam2py-pymea-meo-bhsdap
	14847	hythpym-m25thizman2-napo-betainyl	14896	thpym-eta-eoco-bsdap
			14897	mam2py-tridi-emo-bhsdap
15	14848	mam2py-pymea-cno-mezphe	14898	bhs-amn2-no2-zdap
	14849	piraz-tridi-fo-csdap	14899	bimhs-pyma2-cpro-psdap
	14850	bim-pipmea-men-aspihua	14900	mam2py-dis-meteto-asppha
	14851	bim-amn2-mes-psdap	14901	prhs-mepazin-napo-psdap
	14852	bim-eta-meo-psdap	14902	nim-thizn-chexo-bphabs
20	14853	hythpym-25thiman2-4pho-mezphe	14903	me-hexas-chexo-bsdap
	14854	2py-eta-meo-psdap	14904	thpym-dimephmep-nol-thizzdap
	14855	am4py-thizo-no2-zorn	14905	bhs-din-imo-dfzdap
	14856	thpym-mepipe-meo-betainyl	14906	piraz-amn2-eoco-betaet
25	14857	amim-pipa-5pho-bsdap	14907	bim-m24oxman2-cpro-zdap
	14858	bim-mepipe-5pho-zdap	14908	2py-eta-meo-bnsdap
	14859	bim-pyma2-men-mezphe	14909	me2py-tridi-chexo-asppha
	14860	mepip-24thizman2-aco-dfzdap	14910	me2py-25thizman2-imo-zdabs
	14861	thpym-ams3-nol-dfzdap	14911	npip-m24thiman2-men-psdap
30	14862	2pmhs-25oxman2-napo-bhsdap	14912	hythpym-amn3-peo-dfzdap
	14863	hythpym-dimephmem-imo-zdap	14913	mepip-m24thizman2-napo-asppha
	14864	piraz-24thizman2-meto-betapy	14914	imhs-ams2-ocho-csdap
	14865	pippy-diphmep-eoco-glyzdap	14915	gua-ams2-eoco-aspbzla
	14866	pyraz-tridi-mecpo-mezphe	14916	phpip-pipmea-cpeo-bphabs
35	14867	amim-dis-5amo-thizzdap	14917	bimhs-diphmep-cpeo-bsdap
	14868	emnim-tetradi-pyo-bhsdap	14918	imhs-eta-oem-bhsdap
	14869	piraz-mepipe-fo-zdabs	14919	prhs-amn2-no2-bnsdap
	14870	amim-pipa-cno-csdap	14920	gua-24thiz-meo-tdsap
	14871	me2py-ams2-cno-betapy	14921	amthiaz-diphmep-5amo-aspbzla
40	14872	ec-tetradi-5amo-zdap	14922	bhs-amn2-emo-zdap
	14873	gua-amo3-nol-bnsdap	14923	amim-trias-5pho-thizzdap
	14874	bimhs-mea-emo-glyzdap	14924	menim-mepazin-emo-betainyl
	14875	pippy-hexadi-imo-betainyl	14925	dmam-mepipe-men-csdap
	14876	mam2py-tetradi-eoco-dfzdap	14926	2py-eta-ocho-psdap
45	14877	emnim-hexas-4pho-bhsdap	14927	pyr-butn-emo-zdapee
	14878	fthpym-din-4amo-bhsdap	14928	bim-thizn-meteto-bphabs
	14879	2pmhs-dimephmep-meteto-aspbzla	14929	bimhs-dimephmep-pheo-bsdap
			14930	bim-trias-men-bsdap
	14880	mam2py-pipmea-daco-betainyl	14931	am2py-edia2-oem-npsdap
	14881	me2py-amo2-ocho-glyzdap	14932	am2py-dimephmep-napo-betadcph
	14882	bim-amn2-mes-psdap	14933	impy-thizn-oeto-betadcph
	14883	mam2py-amo2-napo-betadcph		

	14934	thpym-mepipe-no2-glupha	14985	dpam-mepazin-chexo-zdab
	14935	hythpym-24thizman2-fo-bhsdap	14986	mam2py-diphmep-meteto- aspbzla
	14936	gua-n2o2n-emo-csdap	14987	piraz-thizn-nol-asppha
	14937	2py-mepipe-meo-betapy	14988	phpip-pipmeo-napo-bhsdap
5	14938	gua-pazin-men-aspbzla	14989	2py-eta-no2-bnsdap
	14939	impy-25oxman2-imo-betadcph	14990	phhs-dimephmep-men-dfzdap
	14940	tolhs-diphmep-imo-bhsdap	14991	pippy-pyma2-chexo-psdapee
	14941	deam-edia2-oem-nbeta34- dimeoph	14992	2pmhs-thizn-5amo-glyzdap
10	14942	imhs-dis-no2-zdap	14993	am2py-pazin-4pho-bsdap
	14943	imhs-pipmea-men-ppsdap	14994	hythpym-eta-eoco-osdap
	14944	dhim-dimen-5amo-betainyl	14995	edothpym-din-eoco-bnsdap
	14945	piraz-n2nme2n-ocho-zdab	14996	imhs-eta-5pho-psdab
	14946	deam-dimen-fo-bphabs	14997	2py-pnymea-pyo-betainyl
15	14947	impy-amn2-pyo-glupha	14998	ec-dis-nol-bhsdap
	14948	chhs-mea2s-napo-zdap	14999	ppy-amo2-paco-bhsdap
	14949	bhs-indan2-5pho-zdabs	15000	deam-mepipe-emo-asppha
	14950	2py-dimephmem-meo-glyzdap	15001	2py-trias-rmen-psdab
	14951	bim-eta-oem-bhsdap	15002	dmam-m25thiz-chexo-zdap
20	14952	morhs-dimephmep-pyo-bsdap	15003	impy-ams2-aco-psdap
	14953	bimhs-edia2-sem-nbetapy	15004	pyr-pymea-meo-psdab
	14954	npip-m25thiz-imo-glubzla	15005	bimhs-mepipen2-mes-zdab
	14955	2py-pazin-no2-psdap	15006	phhs-dimephmem-eoco-bphabs
	14956	moegua-pipmea-imo-zdabs	15007	pippy-m24thizman2-meo-bhsdap
25	14957	nmhs-pipa-5amo-asppha	15008	pippy-n24thiman-mommo-mezphe
	14958	deam-pymea-eoco-betaet	15009	pippy-amn3-oem-psdap
	14959	bimhs-amo2-fo-bsdap	15010	piraz-amo3-pheo-zdap
	14960	impy-tridi-ocho-bsdap	15011	bim-diphmep-oem-psdab
	14961	thpym-edian2-5pho-psdap	15012	bzl-ms-emo-psdapee
30	14962	thpym-mepipen2-5amo-psdab	15013	bim-pazin-nol-bsdap
	14963	bimhs-pyma2-aco-zdabs	15014	piraz-thizn-5amo-zdap
	14964	me2py-propn-nol-csdap	15015	bhs-pazin-5pho-betapy
	14965	imhs-pymea-eoco-dfzdap	15016	mam2py-dis-5amo-betadcph
	14966	nim-pazin-oem-mezphe	15017	imhs-m24thizman2-cnmo- betainyl
35	14967	n2py-mepipe-pheo-zdap	15018	mam2py-pipmea-no2-aspbzla
	14968	2py-m25thiz-meo-bhsdap	15019	phpip-pnymea-mes-csdap
	14969	me2py-pnymea-imo-tdap	15020	am-thizn-nol-betainyl
	14970	bim-tetradi-5pho-bsdap	15021	imhs-propa2s-rmen-bnsdap
	14971	thpym-pymea-chexo-psdab	15022	gua-pipa-no2-aval
40	14972	imhs-amn3-eoco-mezphe	15023	am4py-pnymea-mes-psdab
	14973	2py-mepipe2-sem-npsdap	15024	imhs-am3-oem-nbetapy
	14974	cl3pyme-pazi2n-fo-zorn	15025	impy-ams2-oeto-zdab
	14975	imhs-dis-hso-glyzdap	15026	imhs-din-meo-glubzla
	14976	phhs-mepazin-men-psdab	15027	bzl-tetradi-daco-betapy
45	14977	bim-amn3-imo-dfzdap	15028	hythpym-n2o2n-fo-dfzdap
	14978	am-pazi2n-mommo-zdabs	15029	nmhs-m24thizman2-eoco- glyzdap
	14979	hythpym-dimen-nol-psdapee	15030	pippy-trias-emo-betainyl
	14980	impy-mepipe-cnmo-bphabs	15031	am4py-dimephmem-chexo-psdap
	14981	am2py-dimephmep-hso-glyzdap	15032	thpym-pazin-mes-bsdap
	14982	imhs-mepipe-chexo-betainyl	15033	bim-tridi-ocho-glubzla
	14983	impy-propa2s-baeo-bhsdap		
	14984	hythpym-amo2-ocho-betapy		

	15034	bim-24thiz-men-zdap	15086	am4py-edian2-meo-bhsdap
	15035	2pmhs-amn3-imo-mezphe	15087	pippy-24oxman2-oem-mezphe
	15036	am2py-tetradi-oem-psdab	15088	phpip-24thiz-eoco-dfzdap
	15037	ec-dimephmep-pyo-dfzdap	15089	bim-pazin-meo-zdap
5	15038	menim-edian2-meo-psdap	15090	morhs-pipa-5pho-zdap
	15039	bimhs-24thiman2-mommo-betapy	15091	am2py-tridi-nmo-aspbzla
	15040	z-eta2s-eoco-zdap	15092	ibhs-m24thizman2-fo-dfzdap
	15041	bhs-eta-oem-asplibua	15093	pyr-dis-chexo-asppha
	15042	2py-dimephmep-chexo-betapy	15094	thpym-pymea-no2-zlys
10	15043	am2py-mepipen2-meo-ppsdap	15095	am2py-m25thiz-5amo-zdap
	15044	bhs-eta-oem-zdap	15096	piraz-thizn-emo-betapy
	15045	2py-mepipe-oem-psdab	15097	z-pyma2-cno-psdab
	15046	bimhs-amn2-oem-zlys	15098	am4py-m24thiz-mes-betainyl
	15047	pyr-pipa-daco-psdap	15099	bim-edian2-eoco-zdap
15	15048	bim-diphmem-men-psdapee	15100	piraz-eta2s-hso-mezphe
	15049	impy-pnymea-men-psdab	15101	impy-eta-paco-glyzdap
	15050	bz-amo3-4amo-bphabs	15102	mam2py-dis-chexo-zdap
	15051	dmam-mepipen2-4amo-zdap	15103	pyraz-pyma2-eoco-psdab
	15052	bhs-eta-pyo-bhsdap	15104	dpam-edian2-men-bhsdap
20	15053	2py-edian2-5pho-bhsdap	15105	bimhs-dipch-oem-asppha
	15054	dhim-m24thizman2-oeto-bhsdap	15106	am2py-3pazin-oeto-psdapee
	15055	2py-m25thiz-oeto-glyzdap	15107	bhs-edian2-mes-bsdap
	15056	bimhs-m25thizman2-meo-zlys	15108	bimhs-am3diaz-pyo-bphabs
	15057	bhs-m24thizman2-cpeo-aval	15109	me2py-am3diaz-mecpo-zdap
25	15058	imhs-trias-chexo-dfzdap	15110	bim-pazin-5pho-psdap
	15059	phpip-amn2-meo-psdab	15111	dmam-mepipe-chexo-betadcph
	15060	gua-hexadi-mommo-betapy	15112	am4py-mea2s-napo-csdap
	15061	2py-amn2-meo-bsdap	15113	pippy-dipch-meto-bnsdap
	15062	2py-tetradi-cpeo-zdap	15114	am2py-trias-oem-dfzdap
30	15063	mepip-butn-5pho-zdap	15115	hythpym-pentadi-no2-dfzdap
	15064	pippy-amn2-no1-zdabs	15116	prhs-amn2-chexo-asppha
	15065	bimhs-mea-ocho-mezphe	15117	prhs-dis-napo-psdab
	15066	dmim-diphmem-oem-bphabs	15118	bimhs-din-pro-asplibua
	15067	thpym-mepipe2-oem-nbetapy	15119	nmor-pymea-peo-csdap
35	15068	gua-tetradi-nmo-psdap	15120	dhim-amn3-5pho-zlys
	15069	pippy-dis-chexo-bhsdap	15121	me2py-dimephmem-imo-glyzdap
	15070	hythpym-pyma2-fo-zdap	15122	piraz-edian2-paco-dfzdap
	15071	piraz-amn3-fo-mezphe	15123	pippy-mepipen2-napo-zdabs
	15072	bhs-mepipen2-meteto-psdap	15124	bhs-amn3-peo-asppha
40	15073	pyr-25oxman2-fo-thizzdap	15125	dmthpym-amo2-napo-psdab
	15074	am2py-25oxman2-baeo-zdap	15126	chhs-25oxman2-oem-betainyl
	15075	ibhs-am3diaz-no1-bhsdap	15127	menim-thizn-5amo-bphabs
	15076	dhim-pentas-meto-aspbzla	15128	npip-mepipen2-mes-zdabs
	15077	dhim-din-eoco-asplibua	15129	imhs-dimen-mes-thizzdap
45	15078	bhs-pyma2-eoco-glyzdap	15130	2py-pyma2-men-asplibua
	15079	me-ams2-fo-betainyl	15131	amim-am2-sem-nbetapy
	15080	mam2py-amn2-ocho-bsdap	15132	am2py-m24thiz-eoco-aspbzla
	15081	bim-amn2-eoco-bhsdap	15133	dhim-mepipe-no2-bsdap
	15082	cl3pyme-am3-sem-nbetapy	15134	bz-mepipe2-sem-nbeta34-dimeoph
	15083	piraz-pymea-imo-zdap	15135	thpym-m24thizman2-eoco-zdap
	15084	bimhs-mepazin-5amo-bhsdap	15136	dhim-eta2s-hso-asppha
	15085	bhs-dimephmep-emo-glyzdap		

	15137	emnlim-din-chexo-zdabs	15155	dmthpym-n2o2n-mes-psdab
	15138	impy-pentadi-meo-betapy	15156	bim-amn2-nol-psdap
	15139	2py-mea-fo-mezphe	15157	thpym-indan2-nol-betapy
	15140	imhs-eta-no2-betapy	15158	mam2py-24thiz-hso-aspihua
5	15141	pyrhs-eta-aco-psdap	15159	bimhs-pipmes-no2-mezphe
	15142	dhim-m24thizman2-napo-aval	15160	piraz-tridi-pheo-psdap
	15143	impy-pazin-mes-mezphe	15161	mam2py-amn2-5pho-zdab
	15144	imhs-pentadi-eoco-betainyl	15162	imhs-amn2-nol-psdap
	15145	thpym-n24thiman-imo-bnsdap	15163	dhim-pyma2-5amo-betainyl
10	15146	dhim-dis-no2-glyzdap	15164	me2py-dipch-chexo-zdap
	15147	ec-pyma2-oem-aspbzla	15165	ec-thizn-cpeo-mezphe
	15148	npip-diphmem-men-aspihua	15166	mam2py-am2-oem-nbetapy
	15149	piraz-mepipen2-eoco-osdap	15167	tolhs-dimephmem-pro-bphabs
	15150	gua-pipa-fo-aspaba	15168	z-mepipen2-peo-zdab
15	15151	im-amn3-no2-bnsdap	15169	pippy-edian2-5pho-bhsdap
	15152	bhs-ams2-meo-zdabs	15170	amim-edian2-5pho-mezphe
	15153	hythpym-edian2-men-bphabs		
	15154	bim-pyma2-mes-bhsdap		

20

25

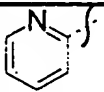
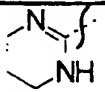
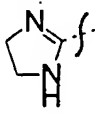
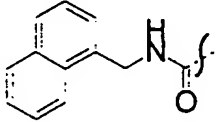
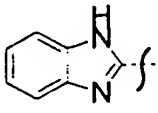
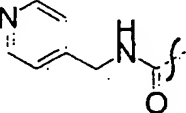
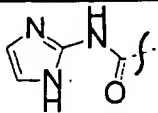
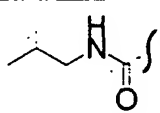
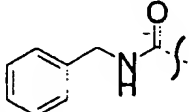
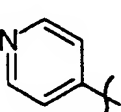
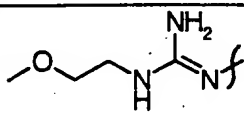
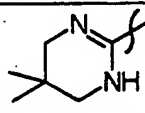
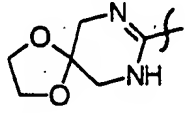
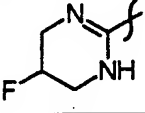
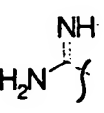
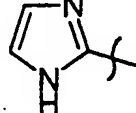
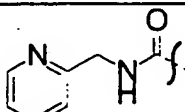
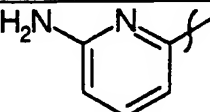
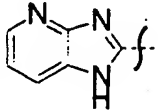
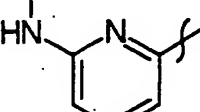
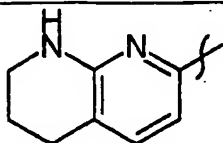
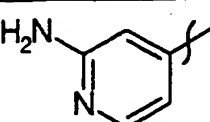
30

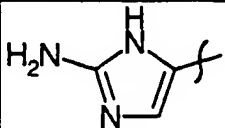
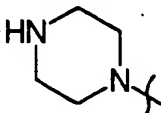
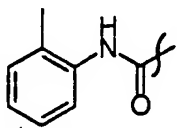
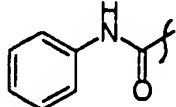
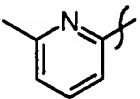
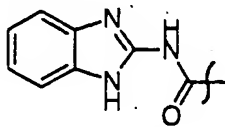
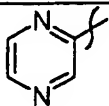
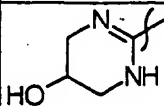
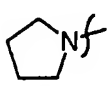
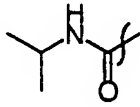
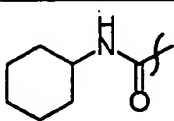
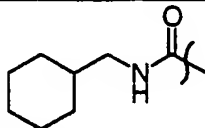
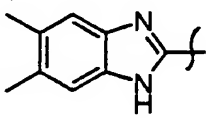
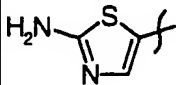


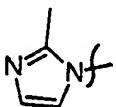
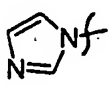
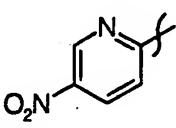
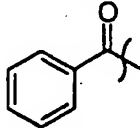
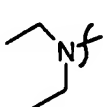
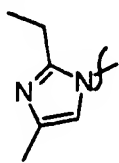
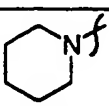
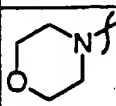
35

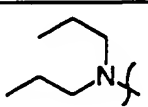
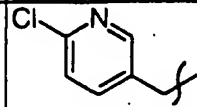
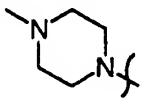
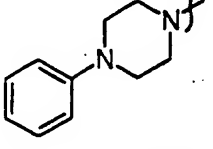
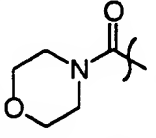
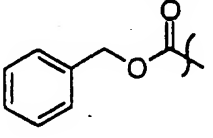
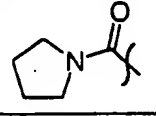
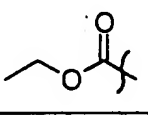
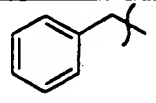
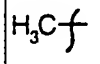
40

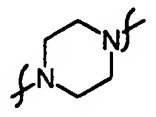
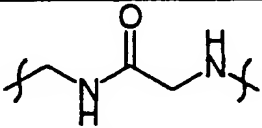
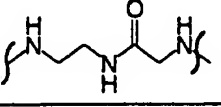
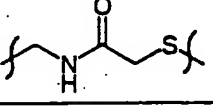
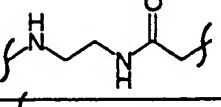
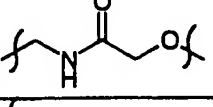
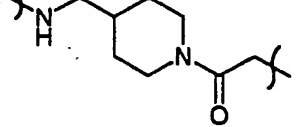
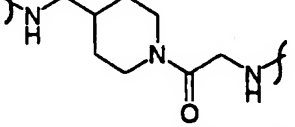
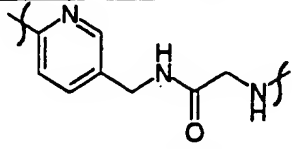
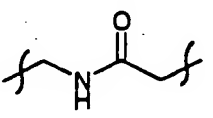
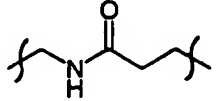
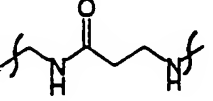
45

In der vorstehenden Liste werden die folgenden Abkürzungen für die Bausteine A, E, G und L verwendet.

5	A =	Ab- kürzung	A =	Ab- kürzung
		2py		thpym
10		dhim		nmhs
15		bim		4pmhs
20		imhs		ibhs
		bhs		ppy
25		moegua		dmthpym
30		edothpym		fthpym
		gua		im
35		2pmhs		am2py
40		impy		mam2py
45		pippy		am4py

	A =	Ab- kürzung	A =	Ab- kürzung
5		amim		piraz
10		tolhs		phhs
15		me2py		bimhs
20		pyraz		hythpym
25		pyr		prhs
30		chhs		chmhs
35		dmbim		amthiaz
40		am		dmam
45		menim		nim
		n2py		bz
		deam		emnim
		npip		nmor

	A =	Ab- kürzung	A =	Ab- kürzung
5		dpam		cl3pyme
10		mepip		phpip
15		morhs		z
20		pyrhs		ec
		bzl		me

	E =	Ab- kürzung	E =	Ab- kürzung
25		pazin		amn2
30		edian2		ams2
35		edia2		amo2
40		mepipe2		mepipen2
45		pma2		am2
		am3		amn3

	E =	Ab- kürzung	E =	Ab- kürzung
5		amo3		ams3
		mepazin		mepipe
10		3diaz		am3diaz
15		thizn		thizs
		thizo		din
20		dis		dio
25		dich		24thiman
		pazi2n		indan2
30		25thiman2		24thiman2
35		m24thi- man2		m25thi- man2
40		diaz		n24thiman
		hexadi		mea
45		dimen		tridi

	E =	Ab- kürzung	E =	Ab- kürzung
5		tetradi		pentadi
		hexas		ms
10		propn		trias
		tetras		pentas
		props		butn
15		pymea		pnymea
20		pipmea		pipmes
		pipmeo		dimeph- mep
25		diphmep		dimeph- mem
30		diphmem		n2o2n
		n2nme2n		2pazin
35		eta		pipa
40		mea2s		eta2s
		propa2s		3pazin
45		25thizman2		24thizman2

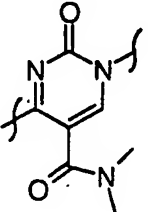
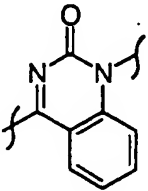
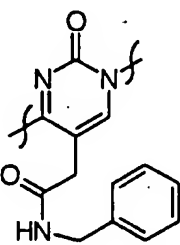
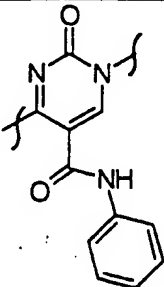
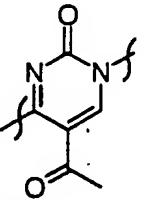
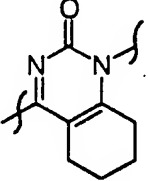
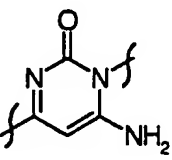
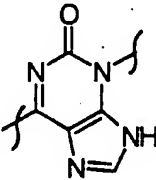
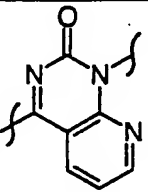
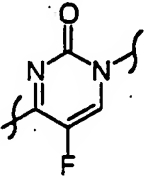
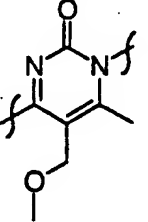
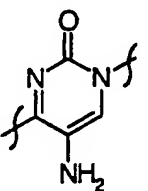
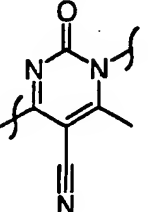
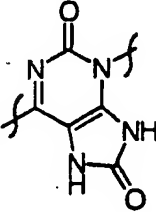
	E =	Ab- kürzung	E =	Ab- kürzung
5		m24thiz- man2		m25thiz- man2
10		25oxman2		24oxman2
15		25thiz		24thiz
20		m24thiz		m25thiz
		dipch		

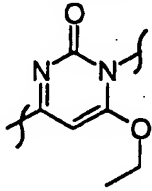
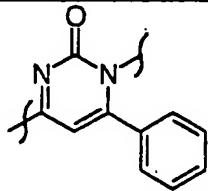
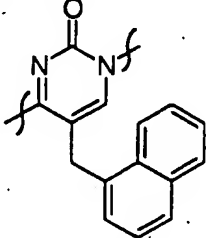
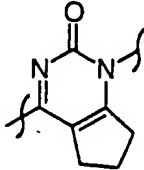
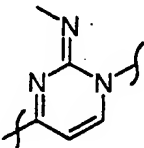
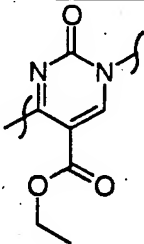
25

	G =	Ab- kürzung	G =	Ab- kürzung
30		meo		5pho
35				
40		ocho		peo

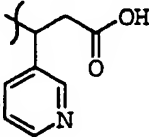
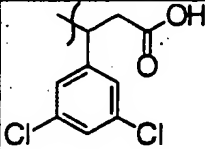
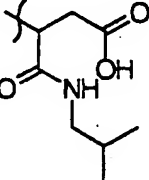
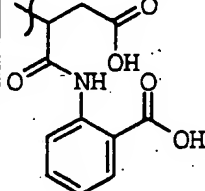
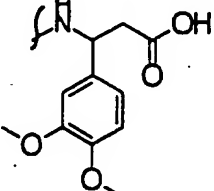
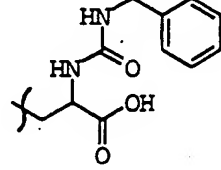
45

	G =	Ab- kürzung	G =	Ab- kürzung
5		pro		oem
10		mes		sem
15		men		cpro
20		cno		emo
25		no1		no2
30		pheo		meto
35		mecpo		meteto
40				
45				

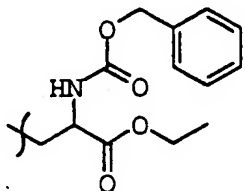
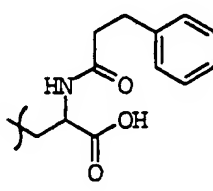
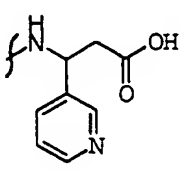
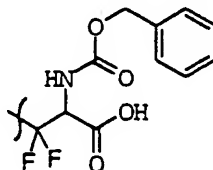
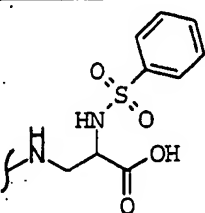
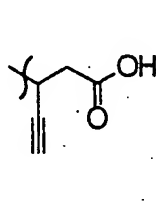
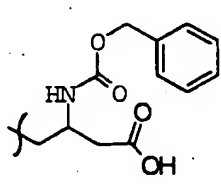
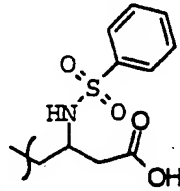
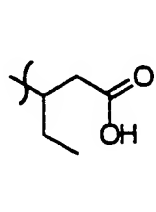
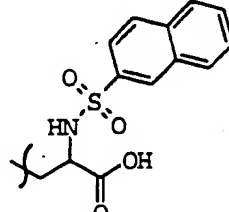
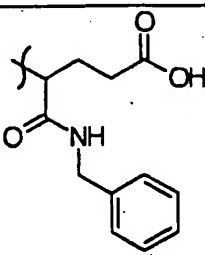
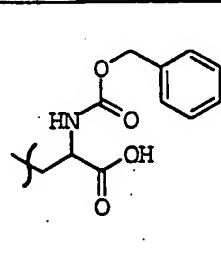
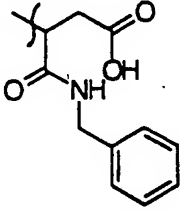
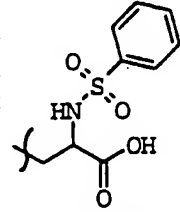
	G =	Ab- kürzung	G =	Ab- kürzung
5		daco		napo
10		baeo		paco
20		aco		chexo
25		4amo		imo
30		pyo		fo
35		mommo		5amo
40				
45		cnmo		hso

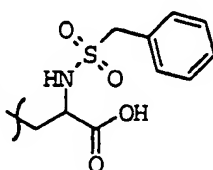
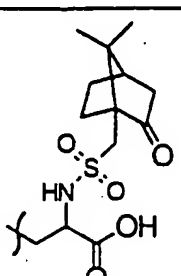
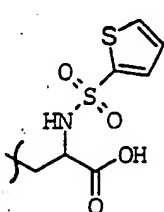
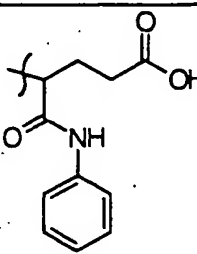
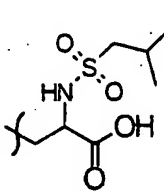
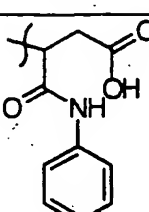
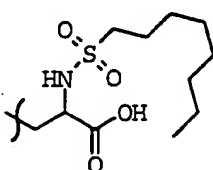
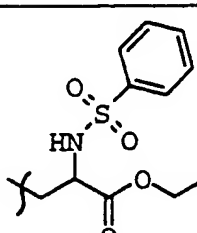
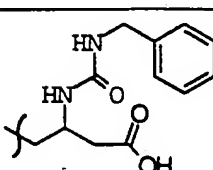
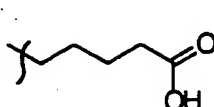
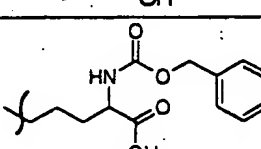
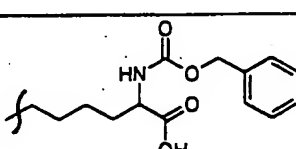
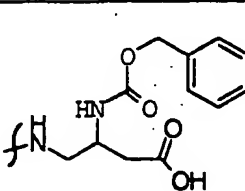
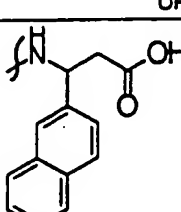
	G =	Ab- kürzung	G =	Ab- kürzung
5		oeto		4pho
10		nmo		cpeo
15				
20		mme		eoco

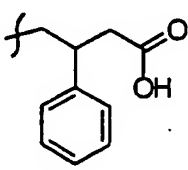
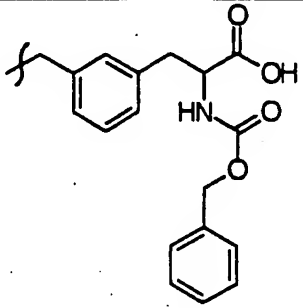
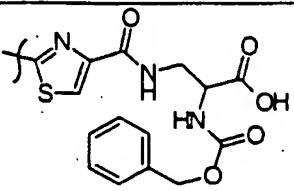
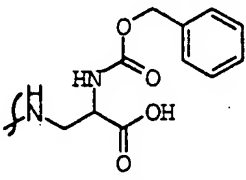
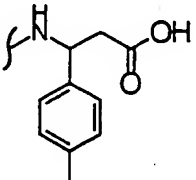
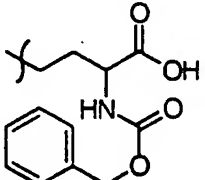
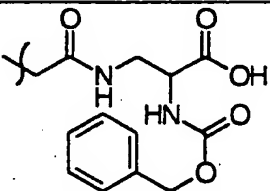
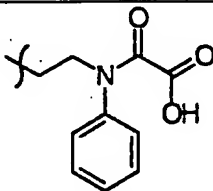
25

	L =	Ab- kürzung	L =	Ab- kürzung
30		betapy		betadcph
35		aspibua		aspaba
40		nbeta34di- meoph		bhsdap

45

	L =	Ab- kürzung	L =	Ab- kürzung
5		zdapee		ppsdap
10		nbetapy		dfzdap
15		npsdap		betainyl
20		zdab		psdap
25		betaet		bnsdap
30		glubzia		zdap
35		aspbzla		psdap
40				
45				

	L =	Ab- kürzung	L =	Ab- kürzung
5		bsdap		csdap
10				
15		tsdap		glupha
20		ibsdap		asppha
25		osdap		psdapee
30				
35		bhsdab		aval
40		zorn		zlys
45		nzdab		nbetab-naphth

	L =	Ab- kürzung	L =	Ab- kürzung
5		bphabs		mezphe
10				
15		thizzdap		nzdap
20		nbetameph		zdabs
25		glyzdap		oxal

- 30 Die Verbindungen der Formel I und die zu ihrer Herstellung verwendeten Ausgangsstoffe lassen sich generell nach dem Fachmann bekannten Methoden der organischen Chemie herstellen, wie es in Standardwerken wie z.B. Houben-Weyl, "Methoden der Organischen Chemie", Thieme-Verlag, Stuttgart, oder March "Advanced Organic Chemistry", 4th Edition, Wiley & Sons, beschrieben ist. Weitere Herstellungsmethoden sind auch in R. Larock, "Comprehensive Organic Transformations", Weinheim 1989 beschrieben, insbesondere die Herstellung von Alkenen, Alkinen, Halogeniden, Aminen, Ethern, Alkoholen, Phenolen, Aldehyden, Ketonen, Nitrilen, Carbonsäuren, Estern, Amiden und Säurechloriden. Die Auswahl geeigneter Schutzgruppen für funktionelle Gruppen sowie das Einführen oder Abspalten der Schutzgruppen ist beispielsweise in Greene und Wuts in "Protective Groups in Organic Synthesis", 2nd Edition, Wiley & Sons, 1991, beschrieben.

Die Synthese von Verbindungen der Formel I kann entweder in Lösung oder an einem polymeren Träger durchgeführt werden, wobei jeweils Reaktionsbedingungen verwendet wurden, wie sie für die jeweiligen Umsetzungen bekannt und geeignet sind. Dabei kann auch 5 von an sich bekannten, hier nicht erwähnten Varianten Gebrauch gemacht werden.

Die allgemeine Synthese von Verbindungen des Typs I, wobei, wie vorstehend beschrieben A-E- für das Strukturelement B- 10 und -U-T für das Strukturelement -L stehen kann ist in den Schemata 1 bis 7 beschrieben. Sofern nicht anders angegeben sind sämtliche Ausgangsmaterialien und Reagenzien käuflich, oder lassen sich aus käuflich erhältlichen Vorprodukten nach gängigen Methoden herstellen.

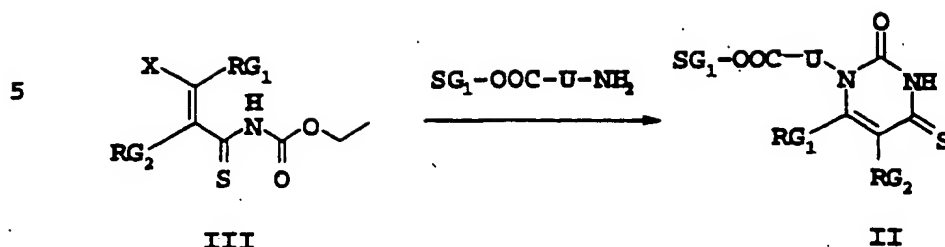
15 Die Synthese von Verbindungen der allgemeinen Formel I erfolgt beispielsweise ausgehend von entsprechend substituierten 4-Thioxo-3,4-dihydropyrimidin-2(1H)-onen der allgemeinen Formel II als Zwischenprodukt. 4-Thioxo-3,4-dihydropyrimidin-2(1H)-one vom Typ II sind bekannt und lassen sich nach 20 bekannten Methoden herstellen, wie z.B. in Katritzky und Rees, "Comprehensive Heterocyclic Chemistry", Pergamon Press, Band 3; S. 135-139 und der dort zitierten Literatur beschrieben ist.

25 Eine bevorzugte Methode zur Synthese von 4-Thioxo-3,4-dihydropyrimidin-2(1H)-onen besteht beispielsweise in der Addition von Enaminen an Isothiocyanate mit anschließender Cyclisierung, wie von Goerdeler et al. in Chem. Ber. 1963, S. 526-533, und Chem. Ber. 1965, S. 1531-1542, beschrieben. Besonders bevorzugt lassen 30 sich 4-Thioxo-3,4-dihydropyrimidin-2(1H)-one nach der von Lamon in J. Heterocycl. Chem. 1968, 5, 837-844 beschriebenen Methode darstellen, die auf der Umsetzung eines Enamins mit Alkoxy- oder Aryloxycarbonylisothiocyanat beruht. Zur Synthese von Verbindungen der Formel I können entsprechende Enaminderivate 35 der allgemeinen Formel III, in denen X bevorzugt für einen Morpholin-, Pyrrolidin- oder Piperidin-Rest steht, mit primären Aminen unter Bildung der subst. 4-Thioxo-3,4-dihydropyrimidin-2(1H)-one II (Schema 1) umgesetzt werden.

40

45

Schema 1



SG₁ steht für eine Schutzgruppe der Carbonsäurefunktion, bzw. der Rest SG₁-OOC- für T, wie vorstehend beschrieben.

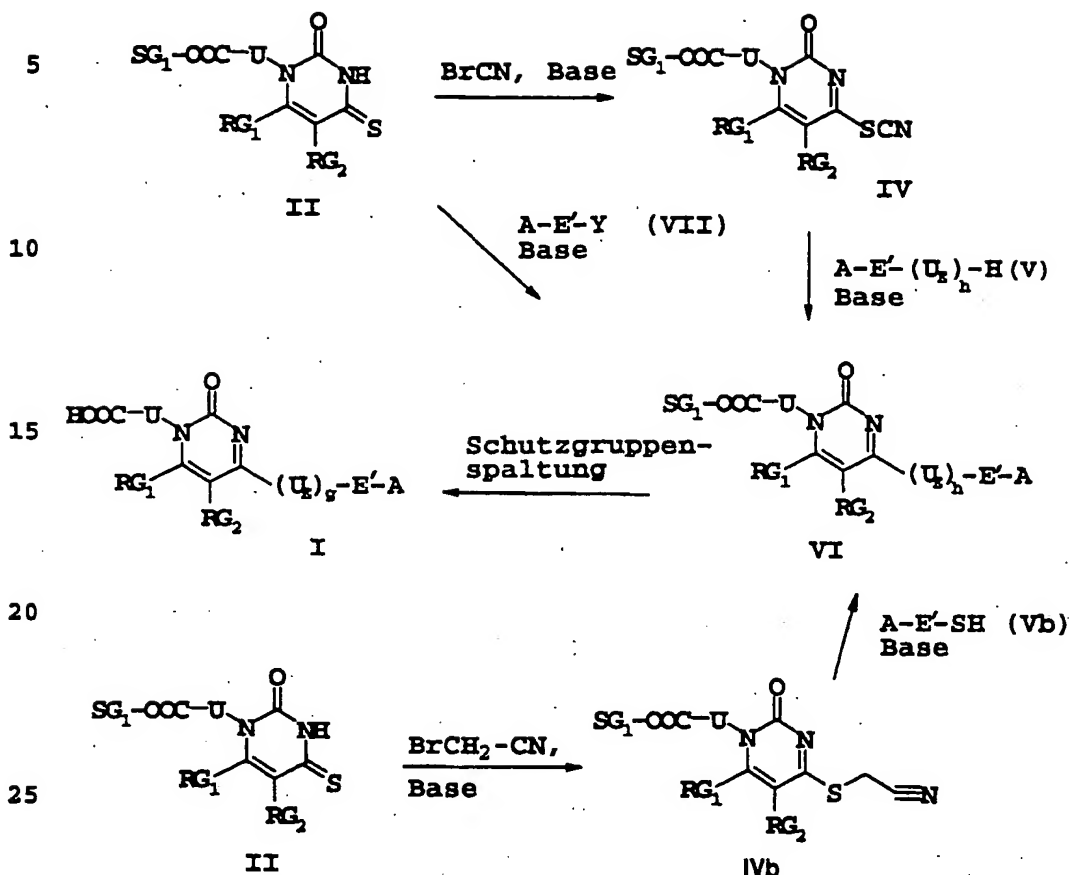
- 15 Besonders effizient ist beispielsweise die Durchführung der Synthese an fester Phase, indem die Carbonsäurefunktion als Ankergruppe für die Anknüpfung an einen festen Träger verwendet wird (SG₁ = fester Träger). Methoden der Synthese an fester Phase sind beispielsweise von Bunin in "The Combinatorial Index"
- 20 (Academic Press, 1998) ausführlich beschrieben. Für den Fall, daß U eine weitere funktionelle Gruppe oder die Seitenkette einer Aminosäure enthält, die eine sogenannte Seitenkettenfunktionalität enthält, ist diese vorteilhafterweise durch geeignete Schutzgruppen geschützt.
- 25 Zur weiteren Umsetzung wird die 4-Thioxo-Gruppe in Verbindungen der allgemeinen Formel II unter Zusatz einer Base nach Standardmethoden alkyliert. Als Base kann ein Alkali- oder Erdalkalimetallhydrid wie Natriumhydrid, Kaliumhydrid oder Calciumhydrid,
- 30 ein Carbonat wie Alkalimetallcarbonat, z.B. Natrium- oder Kaliumcarbonat, ein Alkali- oder Erdalkalimetallhydroxid wie Natrium- oder Kaliumhydroxid, ein Alkoholat wie z.B. Natriummethanolat, Kaliumtert.butanolat, eine metallorganische Verbindung wie Butyllithium oder Alkaliamide wie Lithiumdiisopropylamid, Lithium-,
- 35 Natrium- oder Kalium-bis-(trimethylsilyl)-amid, tertiäre Amine wie Triethylamin, 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en oder Ethyldiisopropylamin, dienen. Besonders bevorzugt ist die Verwendung von Alkalicarbonaten wie Cs₂CO₃ oder tertiären Aminen wie Ethyldiisopropylamin.

40

45

- Für den Fall, daß der Rest U_E in Verbindungen der allgemeinen Formel I für Sauerstoff oder NR_E^2 steht, oder für den Fall $h=0$, U_E fehlt und die Verknüpfung zwischen den Fragmenten A-E und G somit direkt über ein in dem Fragment enthaltene N-Gruppe erfolgt, wird die 4-Thioxo-Gruppe bevorzugt durch Alkylierung mit Bromcyan in das entsprechende Thiocyanat überführt, wie beispielsweise in *Tetrahedron Letters* 1991, 32 (22), 2505-2508 beschrieben (Schema II). Das Thiocyanat der Formel IVa läßt sich dann mit geeigneten Aminen oder Alkoholen der allgemeinen Formel A-E- $(U_E)_h$ -H (V) nach dem Fachmann bekannten Methoden, eventuell unter Zusatz einer Base, zu den Verbindungen der allgemeinen Formel VI umsetzen (Schema II). In diesem Schema steht zur Veranschaulichung -E'- für das Spacerstrukturelement E ohne das Bindungsglied $(U_E)_h$.
- Für den Fall, daß der Rest U_E in Verbindungen der allgemeinen Formel I für Schwefel steht, kann als Alkylierungsmittel direkt eine Verbindung der allgemeinen Formel A-E-Y (VII) verwendet werden, wobei die Gruppierung Y für eine übliche Abgangsgruppe steht, wie beispielsweise Halogen wie Chlor, Brom, Iod oder gegebenenfalls durch Halogen, Alkyl oder Halogenalkyl substituiertes Aryl- oder Alkylsulfonyl wie z.B. Toluolsulfonyl, Trifluormethansulfonyl und Methylsulfonyl oder eine andere äquivalente Abgangsgruppe steht (Schema II).
- Eine weitere bevorzugte Methode zur Herstellung von Verbindungen der allgemeinen Formel I mit U_E = Schwefel ist die Überführung von Verbindungen der allgemeinen Formel II in die entsprechenden Sulfanylacetonitrile (IVb), die dann mit Thiolen der Struktur A-E-SH (Vb) zu den Verbindungen VI umgesetzt werden können.
- Die Abspaltung der Schutzgruppe SG_1 nach Standardbedingungen (s. unten) führt zu den Verbindungen der allgemeinen Formel I.
- Für den Fall SG_1 gleich C_1 - C_4 -Alkyl oder Benzyl oder den Fall SG_1 -OOC- gleich T entsprechen die Verbindungen der allgemeinen Formel VI direkt den Verbindungen des Typs I.

Schema 2



Als Schutzgruppen SG können alle dem Fachmann aus der Peptid-
30 synthese bekannten und gängigen Schutzgruppen verwendet werden,
wie sie auch in den Standardwerken wie z.B. Bodanszky "The
Practice of Peptide Synthesis", 2nd Edition, Springer-Verlag 1994,
und Bodanszky "Principles of Peptide Synthesis", Springer-Verlag
1984, beschrieben sind. Die Abspaltung der Schutzgruppen in den
35 Verbindungen der Formel VI bzw. die bei der Herstellung der Ver-
bindungen V und VII verwendeten Schutzgruppen erfolgt ebenfalls
nach Bedingungen, wie sie dem Fachmann bekannt sind und z.B.
von Greene und Wuts in "Protective Groups in Organic Synthesis",
2nd Edition, Wiley & Sons, 1991, beschrieben sind.

Als Aminoschutzgruppen werden bevorzugt Boc, Fmoc, Benzyloxy-carbonyl (Z), Acetyl, Trityl oder Mtr verwendet. Als Säureschutzgruppen, wie beispielsweise SG₁, werden bevorzugt C₁-C₄-Alkyl wie beispielsweise Methyl, Ethyl, tert-Butyl oder auch Benzyl oder Trityl, oder auch polymer gebundene Schutzgruppen in Form der handelsüblichen Polystyrol-Harze wie z.B. 2-Chlortritylchloridharz oder Wang-Harz (Fa. Bachem, Fa. Novabiochem) verwendet.

Die Abspaltung säurelabiler Schutzgruppen (z.B. Boc, tert.-Butyl, Mtr, Trityl) kann, je nach verwendeter Schutzgruppe, mit organischen Säuren wie beispielsweise Trifluoressigsäure (TFA), Trichloressigsäure, Perchlorsäure, Trifluorethanol, Sulfonsäuren 5 wie beispielsweise Benzol- oder p-Toluolsulfonsäure aber auch anorganischen Säuren wie beispielsweise Salzsäure oder Schwefelsäure, erfolgen, wobei die Säuren generell im Überschuß eingesetzt werden.

- 10 Im Falle von Trityl kann der Zusatz von Thiolen wie z.B. Thioanisol oder Thiophenol vorteilhaft sein. Die Anwesenheit eines zusätzlichen inerten Lösungsmittels ist möglich, aber nicht immer erforderlich. Als inerte Lösungsmittel eignen sich vorzugsweise organische Lösungsmittel, beispielsweise Carbonsäuren wie Essig- 15 säure, Ether wie THF oder Dioxan, Amide wie DMF oder Dimethylacetamid, halogenierte Kohlenwasserstoffe wie Dichlormethan, Alkohole wie Methanol, Isopropanol oder Wasser. Es kommen auch Gemische der genannten Lösungsmittel in Frage. Die Reaktionstemperatur für diese Umsetzungen liegt zwischen 10°C und 50°C, 20 vorzugsweise arbeitet man in einem Bereich zwischen 0°C und 30°C.

Basenlabile Schutzgruppen wie Fmoc werden durch Behandlung mit organischen Aminen wie beispielsweise Dimethylamin, Diethylamin, Morpholin, Piperidin als 5-50% Lösungen in CH_2Cl_2 oder DMF

- 25 gespalten. Die Reaktionstemperatur für diese Umsetzungen liegt zwischen 10°C und 50°C, vorzugsweise arbeitet man in einem Bereich zwischen 0°C und 30°C.

- Säureschutzgruppen wie Methyl oder Ethyl werden bevorzugt durch 30 basische Hydrolyse in einem inerten Lösungsmittel gespalten. Als Basen werden bevorzugt Alkali- oder Erdalkalimetallhydroxide, vorzugsweise NaOH, KOH oder LiOH verwendet. Als Lösungsmittel kommen alle gängigen inerten Lösungsmittel wie beispielsweise Kohlenwasserstoffe wie Hexan, Heptan, Petrolether, Toluol, Benzol 35 oder Xylol, chlorierte Kohlenwasserstoffe wie Trichlorethylen, 1,2-Dichlorethan, Tetrachlorkohlenstoff, Chloroform, Dichlormethan, Alkohole wie Methanol, Ethanol, Isopropanol, n-Propanol, n-Butanol oder tert.-Butanol, Ether wie Diethylether, Methyl-tert.butylether, Diisopropylether, Tetrahydrofuran, Dioxan, 40 Glycolether wie Ethylenglycolmonomethylether oder -monoethylether, Ethylenglycoldimethylether, Ketone wie Aceton, Butanon, Amide wie Dimethylformamid (DMF), Dimethylacetamid oder Acetamid, Nitrile wie Acetonitril, Sulfoxide wie Dimethylsulfoxid, Sulfolan, N-Methylpyrrolidon, 1,3-Dimethyltetrahydro-2(1H)- 45 pyrimidinon (DMPU), 1,3-Dimethyl-2-imidazolidinon, Nitroverbindungen wie Nitromethan oder Nitrobenzol, Wasser oder Gemische der genannten Lösungsmittel zum Einsatz. Der Zusatz eines Phasen-

transferkatalysators kann je nach verwendetem Lösungsmittel bzw. -gemischs von Vorteil sein. Die Reaktionstemperatur für diese Umsetzungen liegt generell zwischen -10°C und 100°C.

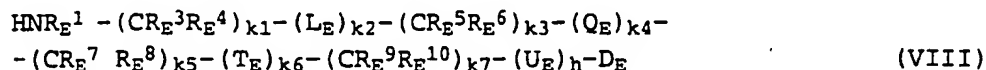
- 5 Hydrogenolytisch abspaltbare Schutzgruppen wie Benzyloxycarbonyl (Z) oder Benzyl können z.B. durch Hydrogenolyse in Gegenwart eines Katalysators (z.B. eines Edelmetallkatalysators auf Aktivkohle als Träger) abgespalten werden. Als Lösungsmittel eignen sich die oben angegebenen, insbesondere Alkohole wie Methanol
 10 oder Ethanol, Amide wie DMF oder Dimethylacetamid, Ester wie beispielsweise Ethylacetat. Die Hydrogenolyse wird in der Regel bei einem Druck von 1 bis 200 bar und Temperaturen zwischen 0°C und 100°C durchgeführt; der Zusatz einer Säure wie z.B. Essigsäure oder Salzsäure kann vorteilhaft sein. Als Katalysator wird bevor-
 15 zugt 5-10% Pd auf Aktivkohle verwendet.

Der Aufbau von Bausteinen des Typs E erfolgt generell nach dem Fachmann bekannten Methoden. Die verwendeten Bausteine sind entweder käuflich oder nach literaturbekannten Methoden zugänglich.

- 20 Die Synthese einiger dieser Bausteine ist exemplarisch im Beispielteil beschrieben.

- Für den Fall, daß die in den Verbindungen des Typs V und VII enthaltenden Fragmente Q_E für einen Hetaryl-Rest stehen, so sind die
 25 verwendeten Bausteine entweder käuflich oder nach dem Fachmann bekannten Methoden zugänglich. Eine Vielzahl Herstellungsmethoden sind in Houben-Weyls "Methoden der organischen Chemie" ausführlich beschrieben (Bd. E6: Furane, Thiophene, Pyrrole, Indole, Benzothiophene, -furane, -pyrrole; Bd. E7: Chinoline, Pyridine,
 30 Bd. E8: Isoxazole, Oxazole, Thiazole, Pyrazole, Imidazole und deren benzoanellierte Vertreter, sowie Oxadiazole, Thiadiazole und Triazole; Bd. E9: Pyridazine, Pyrimidine, Triazine, Azepine und deren benzoanellierte Vertreter sowie Purine).

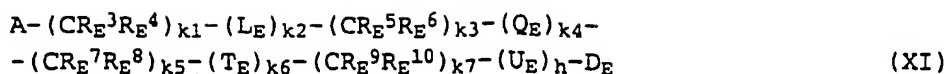
- 35 Die Überführung von Verbindungen der allgemeinen Formel:



- 40 $\text{NC} - (\text{CR}_E^3\text{R}_E^4)_{k1} - (\text{L}_E)_{k2} - (\text{CR}_E^5\text{R}_E^6)_{k3} - (\text{Q}_E)_{k4} - (\text{CR}_E^7\text{R}_E^8)_{k5} - (\text{T}_E)_{k6} - (\text{CR}_E^9\text{R}_E^{10})_{k7} - (\text{U}_E)_h - \text{D}_E \quad (\text{IX})$

in Verbindungen der allgemeinen Formel:

- 45 $\text{A} - (\text{CR}_E^3\text{R}_E^4)_{k1} - (\text{L}_E)_{k2} - (\text{CR}_E^5\text{R}_E^6)_{k3} - (\text{Q}_E)_{k4} - (\text{CR}_E^7\text{R}_E^8)_{k5} - (\text{T}_E)_{k6} - (\text{CR}_E^9\text{R}_E^{10})_{k7} - (\text{U}_E)_h - \text{D}_E \quad (\text{X})$

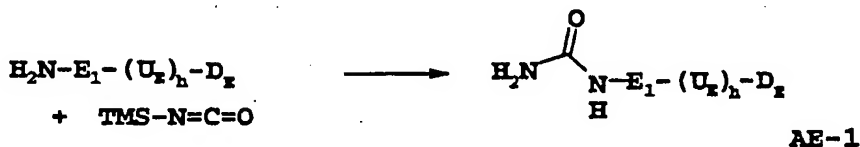


- kann nach dem Fachmann bekannten Methoden erfolgen, die z.B. in WO 97/08145 beschrieben sind. Die Gruppierung D_E in den Formeln VIII bis XI steht für einen Rest der Bedeutung H oder NSG_2 . Diese Bausteine können dann entweder direkt oder nach Abspaltung der entsprechenden Schutzgruppe SG_2 zu Verbindungen der allgemeinen Formel I (Schema II) umgesetzt werden.
10. In den Schemata 3-7 sind eine Reihe der Methoden zur Einführung von A exemplarisch beschrieben, wobei jeweils Reaktionsbedingungen verwendet wurden, wie sie für die jeweiligen Umsetzungen bekannt und geeignet sind. Dabei kann auch von an
- 15 sich bekannten, hier nicht erwähnten Varianten Gebrauch gemacht werden.

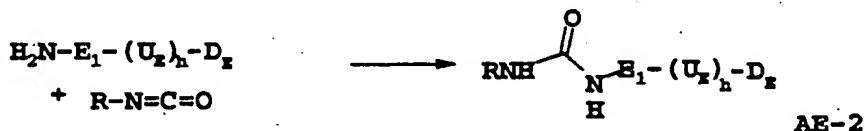
- Harnstoffe bzw. Thioharnstoffe (AE-1 bis AE-3) lassen sich nach gängigen Methoden der organischen Chemie herstellen, z.B. durch Umsetzung eines Isocyanats bzw. eines Thioisocyanats mit einem Amin, gegebenenfalls in einem inerten Lösungsmittel unter Erwärmen (Houben-Weyl Band VIII, 157ff.) (Schema 3)

Schema 3

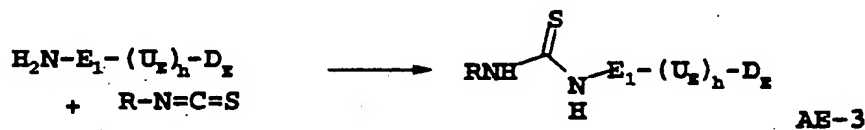
25



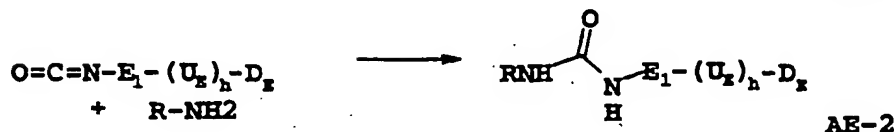
30



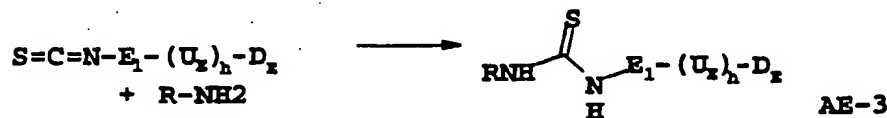
35



40



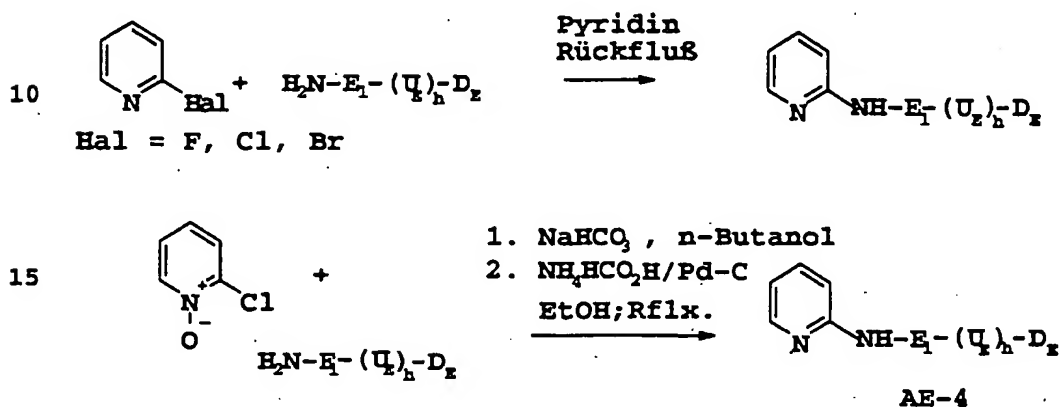
45



Schema 4 zeigt beispielhaft die Darstellung von Verbindungen des Typs AE-4, wie es z.B. von Blakemoore et al. in *Eur. J. Med. Chem.* 1987 (22) 2, 91-100, oder von Misra et al. in *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 1994 4 (18), 2165-2170 beschrieben ist.

5

Schema 4



20

Unsubstituierte oder cycl. Guanidin-Derivate der allgemeinen Formel AE-5 und AE-6 lassen sich mittels käuflicher oder einfach zugänglichen Reagenzien herstellen, wie z.B. in Synlett 1990, 745, *J. Org. Chem.* 1992, 57, 2497, *Bioorg. Med. Chem.* 1996, 6, 1185-1208; *Bioorg. Med. Chem.* 1998, 1185, oder *Synth. Comm.* 1998, 28, 741-746, beschrieben.

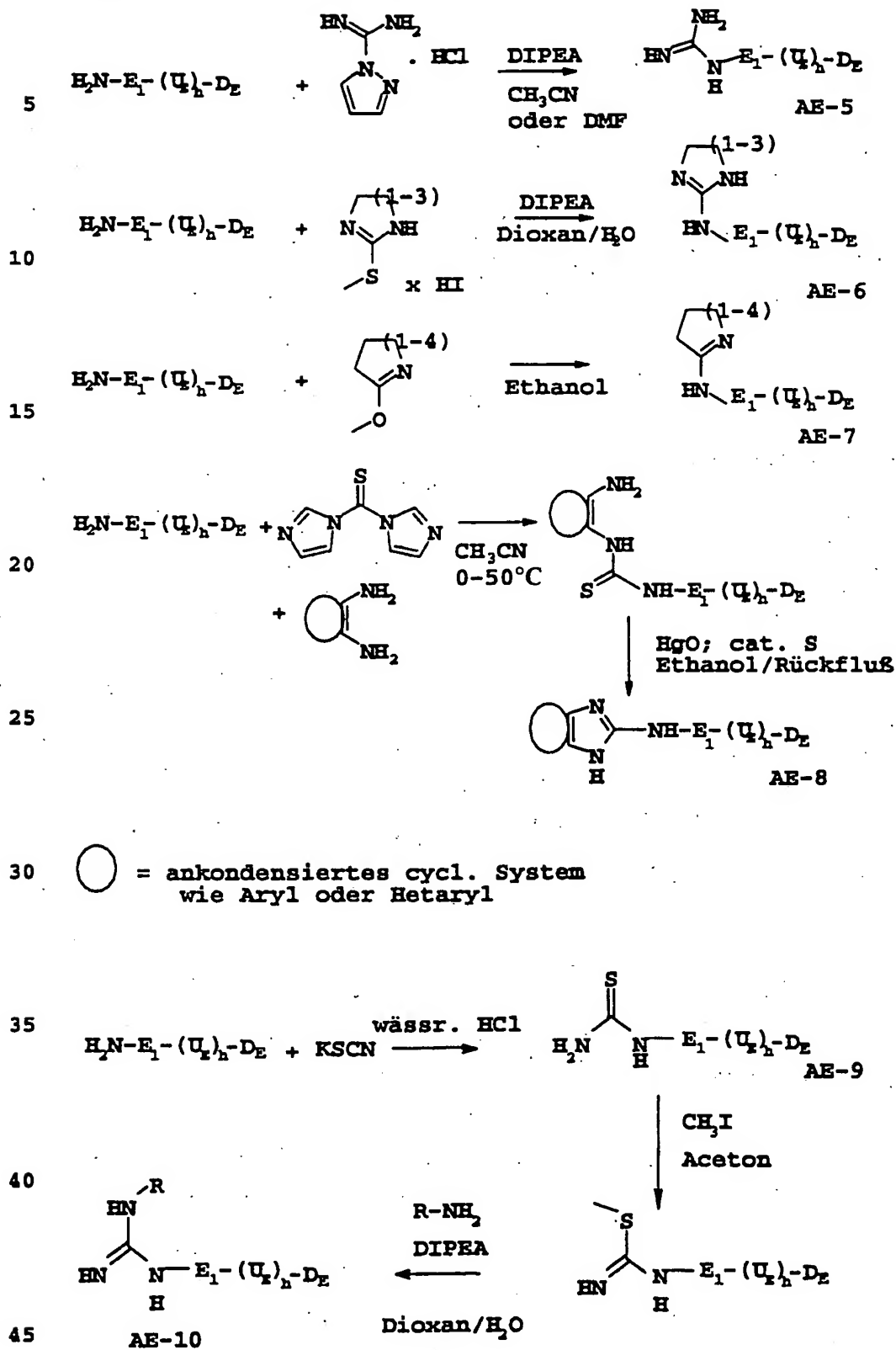
Die Darstellung von Verbindungen der allgemeinen Formel AE-7 kann analog zu US 3,202,660, Verbindungen der Formel AE-9, AE-10, AE-11 und AE-12 analog zu WO 97/08145 erfolgen. Verbindungen der Formel AE-8 lassen sich, wie in Schema 5 gezeigt, z.B. gemäß der von Perkins et al., *Tetrahedron Lett.* 1999, 40, 1103-1106, beschriebene Methode herstellen. Schema 5 gibt eine Übersicht über die Synthese der genannten Verbindungen.

35

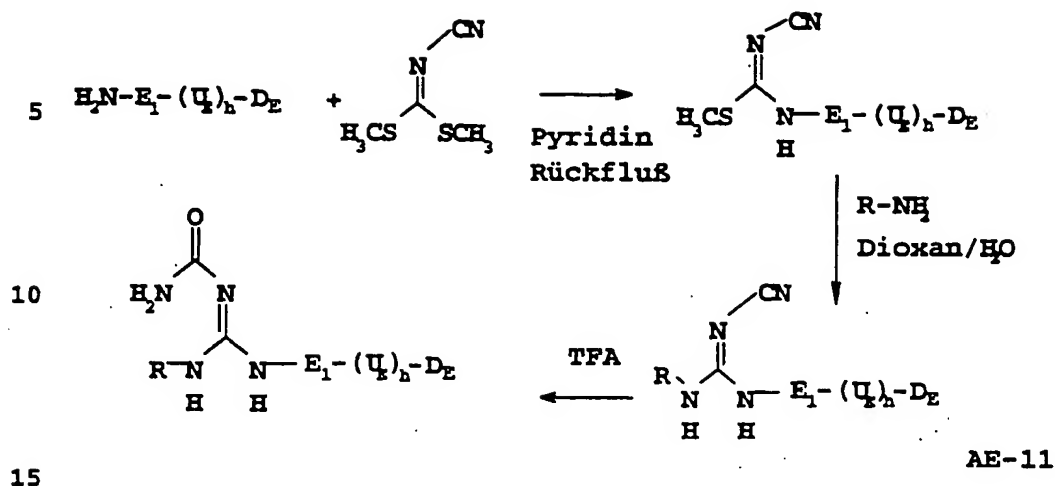
40

45

Schema 5

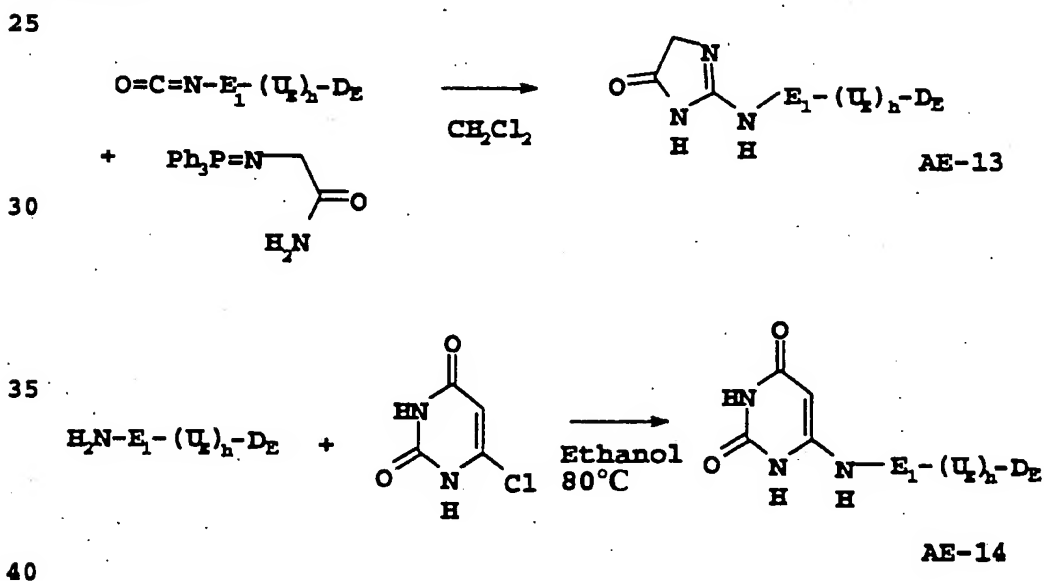


Noch Schema 5



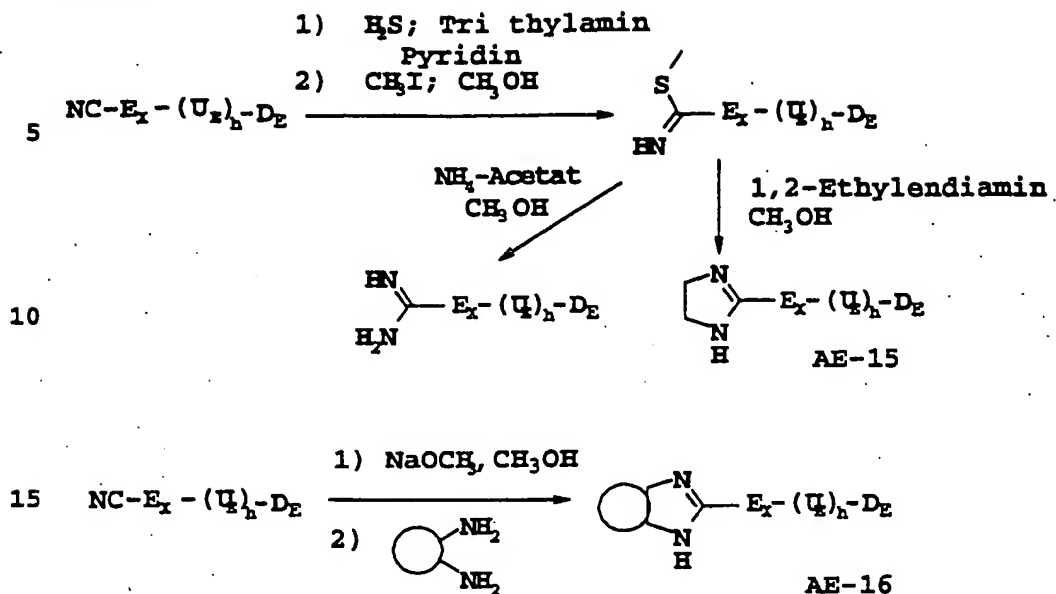
Verbindungen der allgemeinen Formel AE-13 lassen sich analog zu Froeyen et al., *Phosphorus Sulfur Silicon Relat. Elem.* 1991, 63, 283-293, AE-14 analog zu Yoneda et al., *Heterocycles* 1998, 20 15 N'-1, Spec. Issue, 341-344 (Schema 6) herstellen. Die Darstellung entsprechender Verbindungen kann auch analog WO 97/36859 erfolgen:

Schema 6

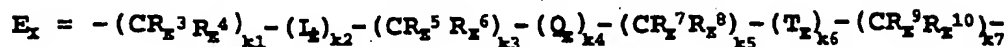


Verbindungen der allgemeinen Formel AE-15 lassen sich wie in *Synthesis* 1981, 963-965 bzw. *Synth. Comm.* 1997, 27 (15), 2701-2707, AE-16 analog zu *J. Org. Chem.* 1991, 56 (6), 2260-2262 45 herstellen (Schema 7).

Schema 7



20 \bigcirc = ankondensiertes cycl. System
wie Aryl, Hetaryl, Cycloalkyl



25 Die Erfindung betrifft ferner die Verwendung des Strukturelements der Formel I_{GL}



zur Herstellung von Verbindungen, die an Integrinrezeptoren
30 binden.

Weiterhin betrifft die Erfindung Arzneimittel enthaltend das Strukturelement der Formel I_{GL}.

35 Die Erfindung betrifft ferner Arzneimittelzubereitungen, enthaltend neben den üblichen Arzneimittelhilfsstoffen mindestens eine Verbindung der Formel I.

Die erfindungsgemäßen Verbindungen können in üblicher Weise oral
40 oder parenteral (subkutan, intravenös, intramuskulär, intraperitoneal) verabreicht werden. Die Applikation kann auch mit Dämpfen oder Sprays durch den Nasen-Rachenraum erfolgen. Ferner können die erfindungsgemäßen Verbindungen durch direkten Kontakt mit dem betroffenen Gewebe eingebracht werden.

45

Die Dosierung hängt vom Alter, Zustand und Gewicht des Patienten sowie von der Applikationsart ab. In der Regel beträgt die tägliche Wirkstoffdosis zwischen etwa 0,5 und 50 mg/kg Körpergewicht bei oraler Gabe und zwischen etwa 0,1 und 10 mg/kg Körpergewicht bei parenteraler Gabe.

Die neuen Verbindungen können in den gebräuchlichen galenischen Applikationsformen fest oder flüssig angewendet werden, z.B. als Tabletten, Filmtabletten, Kapseln, Pulver, Granulate, Dragees, 10 Suppositorien, Lösungen, Salben, Cremes oder Sprays. Diese werden in üblicher Weise hergestellt. Die Wirkstoffe können dabei mit den üblichen galenischen Hilfsmitteln wie Tablettenbindern, Füllstoffen, Konservierungsmitteln, Tabletzensprengmitteln, Fließregulierungsmitteln, Weichmachern, Netzmitteln, Dispergiermitteln, 15 Emulgatoren, Lösungsmitteln, Retardierungsmitteln, Antioxidantien und/oder Treibgasen verarbeitet werden (vgl. H. Sucker et al.: Pharmazeutische Technologie, Thieme-Verlag, Stuttgart, 1991). Die so erhaltenen Applikationsformen enthalten den Wirkstoff normalerweise in einer Menge von 0,1 bis 90 Gew.-%.

20 Ferner betrifft die Erfindung die Verwendung der Verbindungen der Formel I zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung von Krankheiten. Die Verbindungen der Formel I können zur Behandlung von humanen und tierischen Krankheiten verwendet werden. Die Verbindungen der Formel I binden an Integrinrezeptoren. Sie eignen sich deshalb vorzugsweise als Integrin-Rezeptorliganden und zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung von Krankheiten in denen ein Integrinrezeptor involviert ist, insbesondere zur Behandlung von Krankheiten, bei denen die Wechselwirkung zwischen 25 Integrinen und ihren natürlichen Liganden fehlreguliert, also überhöht oder erniedrigt ist.

Unter Integrinrezeptorliganden werden Agonisten und Antagonisten verstanden.

35 Unter einer überhöhten oder erniedrigten Wechselwirkung wird sowohl eine überhöhte oder erniedrigte Expression des natürlichen Liganden oder und/oder des Integrinrezeptors und damit eine überhöhte oder erniedrigte Menge an natürlichen Liganden 40 oder und/oder Integrinrezeptor oder eine erhöhte oder erniedrigte Affinität des natürlichen Liganden an den Integrinrezeptor verstanden.

Die Wechselwirkung zwischen Integrinen und ihren natürlichen 45 Liganden ist dann gegenüber dem Normalzustand fehlreguliert, also überhöht oder erniedrigt, wenn diese Fehlregulierung nicht dem

physiologischen Zustand entspricht. Eine erhöhte oder erniedrigte Wechselwirkung kann zu pathophysiologischen Situationen führen.

Die Höhe der Fehlregulierung die zu einer pathophysiologischen Situation führt ist vom individuellen Organismus und vom Ort und der Art der Erkrankung abhängig.

Bevorzugte Integrinrezeptoren, für die die erfindungsgemäßen Verbindungen der Formel I verwendet werden können, sind die $\alpha_5\beta_1$ -, $\alpha_4\beta_1$ -, $\alpha_v\beta_5$ - und $\alpha_v\beta_3$ -Integrinrezeptoren.

Besonders bevorzugt binden die Verbindungen der Formel I an den $\alpha_v\beta_3$ -Integrinrezeptor und können somit besonders bevorzugt als Liganden des $\alpha_v\beta_3$ -Integrinrezeptors und zur Behandlung von Krankheiten, bei denen die Wechselwirkung zwischen $\alpha_v\beta_3$ -Integrinrezeptor und seinen natürlichen Liganden überhöht oder erniedrigt ist, verwendet werden.

Die Verbindungen der Formel I werden bevorzugt zur Behandlung folgender Krankheiten verwendet:

Kardiovaskuläre Erkrankungen wie Atherosklerose, Restenose nach Gefäßverletzung oder Stentimplantation, und Angioplastie (Neointimabildung, Glattmuskulzellmigration und Proliferation),

akutes Nierenversagen,

Angiogenese-assoziierte Mikroangiopathien wie beispielsweise diabetische Angiopathien oder Retinopathie oder rheumatische Arthritis,

Blutplättchen vermittelter Gefäßverschluß, arterielle Thrombose,

Schlaganfall, Reperfusionsschäden nach Myokardinfarkt oder Schlaganfall,

Krebserkrankungen, wie beispielsweise bei der Tumormetastasierung oder beim Tumorwachstum (tumorinduzierte Angiogenese),

Osteoporose (Knochenresorption nach Chemotaxis und Adhäsion von Osteoclasten an Knochenmatrix),

Bluthochdruck, Psoriasis, Hyperparathyroismus, Paget'sche Erkrankung, maligne Hypercalcämie, metastatische osteolytische Läsionen, Entzündung, Wundheilung, Herzinsuffizienz, Kongestives Herzversagen CHF, sowie bei

anti-viraler, anti-mykotischer, anti-parasitärer oder antibakterieller Therapie und Prophylaxe (Adhäsion und Internalisierung).

- 5 Vorteilhafterweise können die Verbindungen der Formel I in Kombination mit mindestens einer weiteren Verbindung verabreicht werden, um in einer Reihe von Indikationen eine verbesserte Heilwirkung zu erreichen. Diese weiteren Verbindungen können den gleichen oder einen anderen Wirkmechanismus wie die Verbindungen
10 der Formel I aufweisen.

Die Arzneimitteln Zubereitungen können daher neben den Verbindungen der Formel I und den üblichen Arzneimittelhilfsstoffen mindestens eine weitere Verbindung, abhängig von der Indikation jeweils aus
15 einer der nachstehenden 10 Gruppen ausgewählt, enthalten.

Gruppe 1:

- Inhibitoren der Blutplättchenadhäsion, -aktivierung oder -aggregation, wie beispielsweise Acetylsalicylsäure, Lysin-
20 acetylsalicylat, Pilsacetym, Dipyridamol, Abciximab, Thromboxane-Antagonisten, Fibrinogen-Antagonisten, wie beispielsweise Tirofiban, oder Inhibitoren der ADP-induzierten Aggregation wie beispielsweise Ticlopidin oder Clopidogrel, Antikoagulantien, die die Thrombinaktivität oder -bildung ver-
25 hindern, wie beispielsweise Inhibitoren von IIa, Xa, XIa, IXa oder VIIa, Antagonisten von blutplättchenaktivierenden Verbindungen und Selectin-Antagonisten
- 30 zur Behandlung von blutplättchenvermitteltem vaskulärem Verschuß oder Thrombose, oder

Gruppe 2:

- Inhibitoren der Blutplättchenaktivierung oder -aggregation, wie
35 beispielsweise GPIIb/IIIa-Antagonisten, Thrombin- oder Faktor Xa-Inhibitoren oder ADP-Rezeptor-Antagonisten, Serin-Protease Inhibitoren, Fibrinogen-senkende Verbindungen, Selectin-Antagonisten,
40 Antagonisten von ICAM-1 oder VCAM-1 Inhibitoren der Leukozytenadhäsion Inhibitoren der Gefäßwandtransmigration, Fibrinolyse-modulierende Verbindungen, wie beispielsweise Streptokinase, tPA, Plasminogenaktivierungs-Stimulantien,
45 TAFI-Inhibitoren, XIa Inhibitoren oder PAI-1-Antagonisten, Inhibitoren von Komplementfaktoren, Endothelinrezeptor-Antagonisten,

Tyrosinkinase-Inhibitoren,
Antioxidantien und
Interleukin 8 Antagonisten

5 zur Behandlung von Myokardinfarkt oder Schlaganfall, oder

Gruppe 3:

- Endothelinantagonisten,
ACE-Inhibitoren,
10 Angiotensinrezeptorantagonisten,
Endopeptidase Inhibitoren,
Beta-Blocker,
Kalziumkanal-Antagonisten,
Phosphodiesterasehemmer und
15 Caspaseinhibitoren

zur Behandlung von kongestiven Herzversagen, oder

Gruppe 4:

- 20 Thrombininhibitoren,
Inhibitoren des Faktors Xa,
Inhibitoren des Koagulationsweges der zur Thrombinbildung führt,
wie beispielsweise Heparin oder niedermolekulare Heparine,
Inhibitoren der Blutplättchenadhäsion, -aktivierung oder
25 -aggregation, wie beispielsweise GPIIb-IIIa-Antagonisten
oder Antagonisten der durch vWF oder GPIb vermittelten Blut-
plättchenadhäsion und Aktivierung,
Endothelinrezeptor-Antagonisten,
Stickstoffoxydsynthasehemmer,
30 CD44-Antagonisten,
Selectin-Antagonisten,
MCP-1-Antagonisten,
Inhibitoren der Signaltransduktion in proliferierenden Zellen,
Antagonisten der durch EGF, PDGF, VEGF oder bFGF vermittelten
35 Zellantwort und
Antioxidantien

zur Behandlung von Restenose nach Gefäßverletzung oder Stent-
implantation, oder

40

Gruppe 5:

- Antagonisten der durch EGF, PDGF, VEGF oder bFGF vermittelten
Zellantwort,
Heparin oder niedermolekulare Heparine oder weitere GAGs,
45 Inhibitoren von MMPs,
Selectin-Antagonisten,
Endothelin-Antagonisten,

ACE-Inhibitoren,
Angiotensinrezeptor-Antagonisten und
Glycosilierungshemmer oder AGE-Bildungs-Inhibitoren oder AGE-
Breaker und Antagonisten Ihrer Rezeptoren, wie beispielsweise
5 RAGE,

zur Behandlung von diabetischen Angiopathien oder

Gruppe 6:

- 10 fettsenkende Verbindungen,
Selectin-Antagonisten,
Antagonisten von ICAM-1 oder VCAM-1
Heparin oder niedermolekulare Heparine oder weitere GAGs,
Inhibitoren von MMPs,
15 Endothelinantagonisten,
Apolipoprotein A1-Antagonisten,
Cholesterol-Antagonisten,
HMG CoA Reduktase-Inhibitoren,
ACAT Inhibitoren,
20 ACE Inhibitoren,
Angiotensinrezeptorantagonisten,
Tyrosinkinaseinhibitoren,
Proteinkinase C-Inhibitoren,
Kalzium-Kanal-Antagonisten,
25 LDL-Rezeptor-Funktionsstimulantien,
Antioxidantien
LCAT-Mimetika und
Freie Radikal-Fänger

- 30 zur Behandlung von Atherosklerose oder

Gruppe 7:

- cytostatische oder antineoplastische Verbindungen,
Verbindungen, die die Proliferation inhibieren, wie beispiels-
35 weise Kinaseinhibitoren und
Heparin oder niedermolekulare Heparine oder weitere GAGs

zur Behandlung von Krebs, vorzugsweise zur Inhibierung von
Tumorstadium oder -metastase, oder

40

Gruppe 8:

- Verbindungen zur Anti-resorptiven Therapie,
Verbindungen zur Hormon-Austausch-Therapie, wie beispielsweise
Östrogen- oder Progesteron-Antagonisten,
45 Rekombinantes humanes Wachstumshormon,
Bisphosphonate, wie beispielsweise Alendronate
Verbindungen zur Calcitonintherapie,

Calcitoninstimulantien,
Kalzium-Kanal-Antagonisten,
Knochenbildungsstimulantien, wie beispielsweise Wachstumsfaktor-
agonisten,

- 5 Interleukin-6-Antagonisten und
Src Tyrosinkinase-Inhibitoren

zur Behandlung von Osteoporose oder

10 Gruppe 9:

TNF-Antagonisten,
Antagonisten von VLA-4 oder VCAM-1,
Antagonisten von LFA-1, Mac-1 oder ICAMs,
Komplementinhibitoren,

- 15 Immunosuppressiva,
Interleukin-1-, -5- oder -8-Antagonisten und
Dihydrofolatreduktase-Inhibitoren

zur Behandlung von rheumatoider Arthritis oder

20

Gruppe 10:
Collagenase,
PDGF-Antagonisten und
MMPs

- 25 zur verbesserten Wundheilung.

Unter einer Arzneimittelzubereitungen, enthaltend mindestens
eine Verbindung der Formel I, gegebenenfalls Arzneimittelhilfs-
stoffe und mindestens eine weitere Verbindung, abhängig von der

- 30 Indikation jeweils aus einer der vorstehenden Gruppen ausgewählt,
wird eine kombinierte Verabreichung mindestens einer der Ver-
bindungen der Formel 1 mit mindestens einer weiteren Verbindung
jeweils ausgewählt aus einer der vorstehend beschriebenen Gruppen
und gegebenenfalls Arzneimittelhilfstoffen, verstanden.

35

Die kombinierte Verabreichung kann durch ein Stoffgemisch, ent-
haltend mindestens eine Verbindung der Formel I, gegebenenfalls
Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Verbindung,
abhängig von der Indikation jeweils aus einer der vorstehenden

- 40 Gruppen ausgewählt, aber auch räumlich und/oder zeitlich getrennt
erfolgen.

Bei der räumlich und/oder zeitlich getrennten Verabreichung
erfolgt die Verabreichung der Komponenten der Arzneimittel-

- 45 zubereitung, die Verbindungen der Formel 1 und die Verbindungen

ausgewählt aus einer der vorstehend erwähnten Gruppen räumlich und/oder zeitlich getrennt.

- Zur Behandlung von Restenose nach Gefäßverletzung oder Stenting
- 5 kann die Verabreichungen der Verbindungen der Formel I alleine oder in Kombination mit mindestens einer Verbindung ausgewählt aus der Gruppe 4 lokal auf die betroffenen Stellen erfolgen. Auch kann es vorteilhaft sein, die Stents mit diesen Verbindungen zu überziehen.
- 10
- Zur Behandlung von Osteoporose kann es vorteilhaft sein, die Verabreichung der Verbindungen der Formel I in Kombination mit einer antiresorptiven oder Hormonaustausch-Therapie durchzuführen.
- 15 Die Erfindung betrifft demnach die Verwendung der vorstehend erwähnten Arzneimittelzubereitungen zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung von Krankheiten.
- In einer bevorzugten Ausführungsform betrifft die Erfindung die
- 20 Verwendung der vorstehend erwähnten kombinierten Arzneimittelzubereitungen zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung von
- Blutplättchen vermitteltem vaskulärem Verschuß oder Thrombose
- 25 bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 1,
- Myokardinfarkt oder Schlaganfall
bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 2,
- 30 kongestivem Herzversagen
bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 3,
- Restenose nach Gefäßverletzung oder Stentimplantation
bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 4,
- 35 diabetischen Angiopathien
bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 5,
- Atherosklerose
- 40 bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 6,
- Krebs
bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 7,
- 45 Osteoporose
bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 8,

Rheumatoider Arthritis

bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 9,

Wundheilung

5 bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 10.

Die folgenden Beispiele erläutern die Erfindung, wobei die Auswahl dieser Beispiele nicht limitierend ist.

10 I. Synthesebeispiele

I.A Vorstufen

Beispiel 1

(1-Pyridin-2-ylpiperidin-4-yl)methanamin (1)

15

a.) tert-Butyloxycarbonyl-4-(aminomethyl)-1-piperidin (14 g; 65,33 mmol; Darstellung nach Prugh et al., Synthetic Communications 22 (16), 2361-2365 (1992)) wurde in 50 ml THF gelöst, bei 5°C 6,6 g N-Methylmorpholin und 12,6 g Chlor-
20 ameisensäurebenzylester zugesetzt und ca. 2 h lang nachgerührt. Die Mischung wurde eingeeengt, der Rückstand in CH₂Cl₂ aufgenommen, mit ges. NaCl-Lsg. gewaschen, getrocknet und filtriert. Nach dem Einengen verblieben 23,5 g eines gelben
25 Öls, das aus Methyl-tert.butylether kristallisiert wurde.
18 g; ESI-MS [M+H⁺] = 293,15

b.) Zu tert-Butyloxycarbonyl-4-(((benzyloxy)carbonyl)amino)-methyl)-1-piperidin **1a** (15 g; 43,05 mmol) in 125 ml CH₂Cl₂ wurde bei 0°C 25 ml TFA gegeben, 20 Min. bei 10°C und dann bei
30 RT gerührt. Einengen der Mischung und Kristallisation des erhaltenen Rückstands aus Diethylether ergaben 14,5 g des freienamins als TFA-Salz (ESI-MS [M+H⁺] = 249,25; Smp.: 109-110°C).
5 g des TFA-Salzes und 2,79 g Ethyldiisopropylamin (DIPEA)
35 wurden in 15 ml 2-Fluorpyridin auf Rückfluß erhitzt. Nach beendeter Umsetzung wurde eingeeengt, der Rückstand in Ethylacetat aufgenommen und 4x mit H₂O und ges. NaCl-Lsg. gewaschen. Trocknen, Filtration und Einengen ergaben 4,49 g eines hellbraunen Öls, das aus n-Pentan kristallisiert wurde.
40 4,02 g; ESI-MS [M+H⁺] = 362,15

c.) 3,9 g **1b** in 150 ml CH₃OH wurden mit 0,2 g Pd (10% auf Kohle) unter Standardbedingungen hydriert. Filtration der Reaktionsmischung über Celite und Einengen ergaben 2,3 g;
45 ESI-MS [M+H⁺] = 192,15.

$^1\text{H-NMR}$ (270MHz; DMSO- d_6) δ (ppm) 8.1 (m, 1H), 7.5 (m, 1H), 6.8 (m, 1H), 6.55 (m, 1H), 4.3 (m, 2H), 2.7 (m 2H), 2.45 (m 2H), 1.75 (m 2H), 1.5 (m 1H), 1.05 (m 2H).

5 Beispiel 2

N-(Piperidin-4-ylmethyl)pyridin-2-amin (Trifluoracetat) (2)

- 10 a.) tert.-Butyloxycarbonyl-4-(aminomethyl)-1-piperidin (3 g; 14 mmol) und 10 ml 2-Fluorpyridin wurden für 4 h auf Rückfluß erhitzt. Einengen und Verrühren des Rohprodukts in n-Pentan ergaben 3 g eines weißen Feststoffes, Smp: 126-130°C; ESI-MS $[\text{M}+\text{H}^+] = 292,15$.
- 15 b.) 1 g des Boc-geschützten Amins wurde in 5 ml CH_2Cl_2 gelöst, bei 0°C 10 ml TFA zugesetzt und 2 h bei Raumtemperatur gerührt. Eindampfen der Reaktionsmischung ergab 1,9 g eines gelblichen Öls, das ohne weitere Aufreinigung direkt umgesetzt; ESI-MS $[\text{M}+\text{H}^+] = 192,15$.

20 Beispiel 3

N-[4-(Aminomethyl)benzyl]pyridin-2-amin (Hydrochlorid) (3)

- 25 a.) 2-Aminopyridin (20 g, 212 mmol) wurden in 100 ml CH_3OH gelöst, der pH-Wert mit isopropanolischer HCl auf 6 eingestellt, 36,2 g (276 mmol) p-Cyanobenzaldehyd zugegeben und dann portionsweise in 1 h 9,3 g (148 mmol) Natriumcyanoborhydrid zugesetzt. Die gelbe Suspension wurde über Nacht gerührt und anschließend eingengt. Der Rückstand wurde in 100 ml Wasser aufgenommen und mit KOH auf $\text{pH} > 10$ gestellt.
- 30 Die wäßrige Phase wurde mit NaCl gesättigt und 3x mit Diethylether extrahiert. Die Etherphase wurde filtriert, das Filtrat 3x mit FeSO_4 -Lsg. gewaschen, getrocknet und eingengt. Chromatographie des Rückstands ergab 40,55 g; ESI-MS $[\text{M}+\text{H}^+] = 210,15$.
- 35 b.) 10 g des Nitrils 3a wurden in 280 ml methanolischer Ammoniaklösung vorgelegt, 10 g mit Methanol gewaschenes Raney-Nickel zugegeben und 28 h bei RT hydriert. Der Nach Filtration und Einengen erhaltene Rückstand wurde durch
- 40 Chromatographie an Kieselgel gereinigt. Die so erhaltene Hauptfraktion wurde in Diethylether gelöst, mit isopropanolischer HCl versetzt und über Nacht kristallisiert. Der gebildete Niederschlag wurde abgesaugt, gewaschen und mit 500 ml Isopropanol ausgekocht. Es wurde heiß abgesaugt
- 45 und getrocknet. 11,2 g; ESI-MS $[\text{M}+\text{H}^+] = 214,05$

Beispiel 4

[4-(1H-Benzimidazol-2-yl)-1,3-thiazol-2-yl]methanamin (Trifluoracetat) (4)

- 5 Das als Edukt verwendete tert-Butyl-(4-cyano-1,3-thiazol-2-yl)-methylcarbammat wurde nach Standardmethoden aus 2-(Aminomethyl)-1,3-thiazole-4-carbonitril (WO 98/067415) hergestellt.

- 10 a.) Zu tert-Butyl (4-cyano-1,3-thiazol-2-yl)methylcarbammat (2,5 g; 10,45 mmol) in 25 ml CH₃OH wurden 1,89 g einer 30 % NaOCH₃-Lsg. gegeben und 2 h lang bei Raumtemperatur gerührt. Nach Zugabe von 1,9 g 1,2-Phenylendiamin-bis-hydrochlorid wurde über Nacht weitergerührt, dann die Reaktionsmischung auf 100 ml H₂O gegeben, filtriert und der so erhaltene Feststoff im Vakuum getrocknet. 3,0g; ESI-MS: [M+H⁺] = 331,15

¹H-NMR (400MHz; DMSO-d₆) δ (ppm) 8.25 (s, 1H), 7.95 (m, 1H), 7.65 (m, 1H), 7.55 (m, 1H), (m, 1H), 7.2 (m, 2H), 4.55 (m, 2H), 1.45 (s, 9H).

20

- b.) 1,0 g der Boc-Verbindung 4a wurden in 10 ml CH₂Cl₂ gelöst, bei 0°C 10 ml TFA zugesetzt und 2 h bei Raumtemperatur gerührt. Eindampfen der Reaktionsmischung und Verrühren mit n-Pentan ergaben 1,5 g des Amins als Trifluoracetat.

25 Mp.: 229-230°C; ESI-MS: [M+H⁺] = 231,05

Beispiel 5

[4-(1H-Benzimidazol-2-yl)-thien-2-yl]methanamin (Trifluoracetat) (5)

30

Das als Edukt verwendete tert-Butyl-(4-cyanothien-2-yl)methylcarbammat wurde nach Standardmethoden aus 5-(Aminomethyl)-3-thiophencarbonitril (WO 98/06741) hergestellt.

- 35 a.) Zu tert-Butyl (4-cyano-thien-2-yl)methylcarbammat (5 g; 20,98 mmol) in 70 ml CH₃OH wurden 3,6 g einer 30 % NaOCH₃-Lsg. gegeben und 2 h lang bei Raumtemperatur gerührt. Nach Zugabe von 3,6 g 1,2-Phenylendiamin-bis-hydrochlorid wurde über Nacht weitergerührt, dann die Reaktionsmischung auf 50 ml H₂O gegeben und mit CH₂Cl₂ extrahiert. Trocknen und Einengen der org. Phase ergab 4,3 g eines gelben Feststoffs, der durch Chromatographie an Kieselgel (CH₂Cl₂/CH₃OH 1 % → 10 %) gereinigt wurde. 1,6 g; ESI-MS: [M+H⁺] = 333,15

45

- b.) 1,5g der Boc-Verbindung **5a** wurden in 10 ml CH_2Cl_2 gelöst, bei 0°C 15 ml TFA zugesetzt und 2 h bei Raumtemperatur gerührt. Eindampfen der Reaktionsmischung und Verrühren mit n-Pentan ergaben 1,5 g des Amins als Trifluoracetat.

5

Beispiel 6

[4-(1H-Benzimidazol-2-yl)phenyl]methanamin (Trifluoracetat) (6)

- a.) Di(tert-butyl)-4-cyanobenzylimidodicarbonat (10 g;
10 30,08 mmol; Herstellung gemäß Lila et al., Synth. Comm. 28, 23, 1998, 4419ff) in 200 ml Pyridin wurden mit 45 ml Triethylamin versetzt und 1.5h lang bei 0°C mit H_2S gesättigt. Die Reaktionsmischung wurde über Nacht bei RT stehen gelassen und anschließend eingedampft. Der so erhaltene Rückstand
15 wurde dann mit Diethylether verrührt, abgesaugt und getrocknet (8,5 g).
- b.) 6 g des Thioamids **6a** (16,37 mmol) in 40 ml trockenem CH_2Cl_2 wurden mit 23,2 g CH_3I über Nacht bei RT alkyliert, und die
20 Mischung anschließend eingedampft. Der so erhaltene Rückstand wurde in 40 ml CH_3OH aufgenommen, 1,95 g 1,2-Phenylendiamin zugegeben und erneut über Nacht gerührt. Eindampfen der Reaktionsmischung und Verrühren des Feststoffs mit n-Pentan ergaben 6,9 g des gewünschten Benzimidazols.
25 Mp.: $>170^\circ\text{C}$ (Zersetzung); ESI-MS: $[\text{M}+\text{H}^+] = 424,25$
- c.) 3 g der Bis-Boc-Verbindung **6b** wurden in 7 ml CH_2Cl_2 gelöst, bei 0°C 20 ml TFA zugesetzt und 3 h bei Raumtemperatur gerührt. Eindampfen der Reaktionsmischung und Verrühren mit
30 n-Pentan ergaben 3,2 g des Amins (Trifluoracetat); ESI-MS: $[\text{M}+\text{H}^+] = 224,05$.

Beispiel 7

[3-(1H-Benzimidazol-2-yl)phenyl]methanamin (Trifluoracetat) (7)

35

- a.) Analog Lila et al., Synth. Comm. 28, 23, 1998, 4419, wurden 3-(Chlormethyl)-benzonitril (30 g; 197,9 mmol) und Di-tert-butyliminodicarboxylat zu Di(tert-butyl)-3-(1H-benzimidazol-2-yl)benzylimidodicarbonat umgesetzt. Es wurden 65 g eines
40 rötlichen Öls erhalten, das ohne weitere Reinigung eingesetzt wurde.
- b.) Die Überführung in das Thioamid erfolgte analog zu **6b** mit 16,5 g; Verrühren des Rohprodukts mit n-Pentan ergab 18,1 g
45 Thioamid als gelber Feststoff.

c.) Alkylierung und Umsetzung mit 1,2-Phenylendiamin wurde analog zu den in 6c beschriebenen Bedingungen durchgeführt; ausgehend von 7,4 g des Thioamids wurden durch Verrühren des Rohprodukts mit n-Pentan 8,5 g des entsprechenden Benzimidazols erhalten. ESI-MS: $[M+H^+] = 424,25$

d.) 7,2 g der Bis-Boc-Verbindung 7c wurden in 20 ml CH_2Cl_2 gelöst, bei 0°C 50 ml TFA zugesetzt und 3 h bei Raumtemperatur gerührt. Eindampfen der Reaktionsmischung und Verrühren mit Methyl-tert-butylether ergaben 3,2 g des Amins (Trifluoracetat); ESI-MS: $[M+H^+] = 224,15$.

Beispiel 8

N-[4-(Aminomethyl)phenyl]-N'-benzylharnstoff (Trifluoracetat) (8)

a.) 4-Aminobenzylamin (10,0 g, 81,85 mmol) in 150 ml CH_2Cl_2 wurde mit Triethylamin (6,8 g, 67,12 mmol) und dann bei 0°C mit Di-tert.-Butyldicarbonat (18,6 g, 85,00 mmol) versetzt. Die Mischung wurde 1 h bei 0°C und dann 2 h bei RT nachgerührt. Zur Aufarbeitung wurden 150 ml einer 1 % wässrigen Citronensäure-Lösung zugegeben, die Phasen getrennt und die wässrige Phase 2 mal mit CH_2Cl_2 (150 ml) nachextrahiert. Erneutes Waschen mit H_2O , Trocknen der vereinigten organische Phasen mit Na_2SO_4 und Eindampfen ergaben einen Feststoff, der mit wenig Diisopropylether ausgerührt, abgesaugt und getrocknet wurde. 13,0 g; ESI-MS $[M+H^+-tBu] = 167,05$.

1H -NMR (360 MHz, $CDCl_3$) δ (ppm) : 7.04 (2H, d), 6.61 (2H, d), 4.78 (1H, s br.), 4.17 (2H, d), 3.67 (2H, s br.), 1.46 (9H, s).

b.) Zu einer Lösung des geschützten Amins 8a (4,0 g, 17,99 mmol) und Triethylamin (1,82 g, 18,00 mmol) in 220 ml Toluol/DMF 10:1 wurde unter Eiskühlung Benzylisocyanat (2,40 g, 18,00 mmol) zugegeben. Die Reaktionsmischung wurde über Nacht bei RT gerührt. Ein Teil des gebildeten Harnstoffs konnte direkt als Niederschlag abfiltriert und getrocknet werden. Das Filtrat wurde 2mal mit H_2O , verdünnter Weinsäure bis pH 3 und erneut 2mal mit H_2O bis pH 5 gewaschen, die organische Phase dann getrocknet und eingedampft. Insgesamt wurden so 6,0 g erhalten; ESI-MS $[M+H^+-tBu] = 300,15$.

c.) Der so erhaltene Harnstoff 8b wurde in 90 ml CH_2Cl_2 vorgelegt, bei 0°C TFA (2,24 g, 196,25 mmol) - gelöst in 90 ml CH_2Cl_2 - zugeotropft. Nach 3 h wurden erneut 1 ml TFA zugegeben, dann über Nacht bei RT gerührt. Nach erneuter Zugabe von 1ml TFA wurden noch 5 h gerührt, dann die Mischung auf Eiswasser

gegossen und mit Ethylacetat (2x50 ml) extrahiert. Die Wasserphase wurde mit 2n NaOH-Lösung basisch gestellt und mit CH_2Cl_2 (2x50 ml) extrahiert. Der unlösliche Anteil zwischen den Phasen wurde abfiltriert und getrocknet.

5 4 g; ESI-MS $[2\text{M}+\text{H}^+] = 511,35$

^1H -NMR (200 MHz, DMSO) δ (ppm): 8.52 (1H, s), 7.39-7.07 (9H, m), 6.62 (1H, t), 4.27 (2H, d), 3.61 (2H, s).

10 Beispiel 9

N-([5-(Aminomethyl)thien-3-yl)methyl]pyridin-2-amin (Trifluoracetat) (9)

15 a.) Eine Lösung von tert-Butyl-(4-cyanothien-2-yl)methylcarbamat (7 g; 29,4 mmol) in 120 ml Ethanol wurde mit NH_3 gesättigt und dann in Gegenwart von Ra-Ni (9 g wäßrige Suspension; mit Ethanol abdekantiert) unter Standardbedingungen hydriert. Filtration der Reaktionsmischung, Eindampfen und Chromatographie des erhaltenen Rückstands an Kieselgel ($\text{CH}_2\text{Cl}_2/\text{CH}_3\text{OH}$ plus wäßr. NH_3) ergaben 4,4 g des Amins als gelbliches Öl.

20 b.) 1,2 g des Amins **9a** (4,3 mmol), 0,6 g Ethyldiisopropylamin und 15 g 2-Fluorpyridin wurden 20 h auf Rückfluß erhitzt. Der nach Eindampfen der Mischung erhaltene Rückstand wurde 25 in CH_2Cl_2 aufgenommen, mit 0,1n HCl- und ges. NaCl-Lösung gewaschen, getrocknet und erneut eingedampft. 1 g; ESI-MS $[\text{M}+\text{H}^+] = 320,15$

30 c.) 0,9 g des Boc-geschützten Amins **9b** wurden in 10 ml CH_2Cl_2 gelöst, bei 0°C 5ml TFA zugesetzt und 1 h bei Raumtemperatur gerührt. Eindampfen der Reaktionsmischung ergab 1,65 g eines bräunlichen Öls, das ohne weitere Reinigung direkt umgesetzt wurde (ESI-MS $[\text{M}+\text{H}^+] = 220,05$).

35 Beispiel 10

2-[4-(1H-Benzimidazol-2-yl)phenyl]ethanamin (Trifluoracetat) (10)

40 a.) 7 g 4-(2-Aminoethyl)benzonitril wurden nach Standardbedingungen in das entsprechende Boc-Derivat überführt. Verrühren des erhaltenen Rohprodukts ergab 7,3 g eines weißen Feststoffs; ESI-MS $[\text{M}+\text{H}^+] = 247,15$

45 b.) 4 g des Boc-Derivats **10a** wurden analog zu **6b** in das Thioamid überführt. Verrühren des Rohprodukts mit n-Pentan ergab 4,2 g eines gelblichen Feststoffs, der anschließend analog zu **6b** alkyliert und mit 1,2-Phenylendiamin zum Benzimidazol umgesetzt wurde. Das so erhaltene Rohprodukt wurde durch Chroma-

tographie an Kieselgel gereinigt ($\text{CH}_2\text{Cl}_2/\text{CH}_3\text{OH}$ 4 % \rightarrow 50 %).
4,8 g; ESI-MS $[\text{M}+\text{H}^+] = 338,15$

- c.) 4,8 g des Boc-geschützten Amins **10b** wurden in 15 ml CH_2Cl_2
5 gelöst, bei 0°C 30 ml TFA zugesetzt und 3 h bei Raumtemperatur gerührt. Eindampfen der Reaktionsmischung und Verrühren mit n-Pentan ergab 7,3 g Feststoff.
ESI-MS $[\text{M}+\text{H}^+] = 238,05$

- 10 ^1H -NMR (400 MHz, DMSO) δ (ppm): 8.30 (m, 2H), 8.0 (s br, 3H), 7.85, 7.7 und 7.55 (je m, 2H), 3.18 (m, 2H), 3.05 (m, 2H).

Beispiel 11

N¹-Pyridin-2-ylethan-1,2-diamine (11)

15

Die Darstellung erfolgte analog zu Nicolaou et al.; Bioorg. Med. Chem. 6 (1998), 1185-1208; ausgehend von 100 g 2-Brompyridin wurden nach Destillation des Rohprodukts 48,4 g erhalten.

20 Beispiel 12

N¹-Pyridin-2-ylpropan-1,3-diamin (12)

2-Brompyridin (100 g; 0,633 mol) und 1,3-Diaminopropan (234,5 g; 3,16 mol) wurden 7 h lang auf Rückfluß erhitzt. Nach beendeter

- 25 Reaktion wurde die Mischung eingedampft. Die Destillation des verbliebenen Rückstands im Ölpumpenvakuum ergab 43 g des gewünschten Produkts.

- ^1H -NMR (360 MHz, CDCl_3) δ (ppm): 8.05 (d, 1H), 7.36 (t, 1H), 6.51 (t, 1H), 6.36 (d, 1H), 4.98 (s, 1H), 3.35 (s, 2H), 2.82 (t, 2H), 1.73 (m, 1H), 1.32 (s, 2H).
30

Beispiel 13

N¹-Methyl-N²-pyridin-2-ylethan-1,2-diamin (Acetat) (13)

35

- a.) tert-Butyl 2-aminoethyl(methyl)carbammat (2,8 g; 16,1 mmol) und 19 ml 2-Fluorpyridin wurden ca. 23 h auf Rückfluß erhitzt. Eindampfen der Reaktionsmischung ergab 4 g eines braunen Öls (ESI-MS $[\text{M}+\text{H}^+] = 252,15$), das direkt weiter
40 umgesetzt wurde.

- b.) 2 g des Rohprodukts **13a** wurden in 30 ml TFA über Nacht bei RT gerührt. Die Mischung wurde eingedampft und durch MPLC an RP-Kieselgel ($\text{CH}_3\text{CN}/\text{H}_2\text{O}$ plus 0,1 % Essigsäure) gereinigt.
45 2,2 g; ESI-MS $[\text{M}+\text{H}^+] = 152,1$

Beispiel 14

4-(Aminomethyl)-N-benzylpiperidin-1-carboxamid (14)

- a.) Benzylpiperidin-4-ylmethylcarbamate (Trifluoracetat) (4 g;
11,04 mmol; Herstellung wie für 2 beschrieben) wurde in 60 ml
Toluol suspendiert, und mit 1,43 g Ethyldiisopropylamin
und Benzylisocyanat (1,62 g, 12,14 mmol) 4 h auf Rückfluß
erhitzt. Nach dem Eindampfen der Reaktionsmischung wurde
der Rückstand in CH₂Cl₂ aufgenommen, je 2x mit 1n HCl- und
ges. NaCl-Lösung extrahiert, die org. Phase getrocknet und
eingeeignet. 4,2 g; ESI-MS [M+H⁺] = 382,25
- b.) 4 g Benzylharnstoff 14a wurden in einer Mischung aus Ethyl-
acetat/CH₃OH 3:1 in der Wärme gelöst, 0,2 g 10 % Pd auf
Aktivkohle zugesetzt und unter Standardbedingungen bei 35
bis 40°C hydriert. Nach beendeter Reaktion wurde über Celite
abfiltriert und eingedampft.
2,8 g; ESI-MS [M+H⁺] = 248,15
- ¹H-NMR (400 MHz, DMSO) δ ppm: 7.4-7.15 (m, 11H), 7.05 (t, 1H),
5.08 (s, 2H), 4.25 (d, 2H), 3.95 (d, 2H), 2.8 und 2.65
(je m, 2H), 1.6 (m, 3H), 0.95 (m, 2H).

Beispiel 15

tert-Butyl-(5,6-dimethyl-1H-benzimidazol-2-yl)methylcarbamate (15)

- Zu tert-Butylcyanomethylcarbamate (0,4 g; 25,6 mmol) in 10 ml CH₃OH
wurden 1,3 g einer 30 % NaOCH₃-Lsg. gegeben und 1 h lang bei
Raumtemperatur gerührt. Nach Zugabe von 5,15 g 4,5-Diamino-ortho-
xylol-bishydrochlorid wurde über Nacht weitergerührt, dann die
Reaktionsmischung auf 100 ml H₂O gegeben, filtriert und der so
erhaltene Feststoff im Vakuum bei 30°C getrocknet.
0,5 g; ESI-MS [M+H⁺] = 276

- Das zur weiteren Umsetzung benötigte Amin wurde durch Abspaltung
der Boc-Gruppe mit TFA (unter Standardbedingungen) erhalten; die
isolierten TFA-Salze wurden dann direkt in den entsprechenden
Kupplungen eingesetzt.

Beispiel 16

[6-(1H-Benzimidazol-2-yl)pyridin-3-yl]methanamin (16)

- a.) Die Herstellung erfolgte analog zu 1 ausgehend von
tert-Butyl-(6-cyanopyridin-3-yl)methylcarbamate (6,0 g,
25,72 mmol); Kristallisation des Rohprodukts aus Ethanol
ergab 5,15 g; ESI-MS [M+H⁺] = 325

b.) 0,55 g des Boc-geschützten Amins **16a** in 10 ml CH_2Cl_2 wurden mit 5 ml TFA versetzt und 2 h bei RT gerührt. Eindampfen der Reaktionsmischung ergab 0,95 g eines weißen Feststoffs; ESI-MS $[\text{M}+\text{H}^+] = 225,25$

5

Beispiel 17

3-Amino-N-(1H-imidazol-2-yl)propanamid (17)

10 a.) Z- β -Alanin (10 g; 44,8 mmol) wurden in 200 ml DMF gelöst und 15,86 g (3,5 eq) N-Methylmorpholin und 5,9 g (0,5 eq) 2-Aminoimidazolsulfat zugegeben. Bei -10°C wurden 7,87 g (1,3 eq) HOBt und 11,16 g (1,3 eq) EDC zugegeben, und 1 h unter Erwärmung auf RT und dann 18 h gerührt. Es wurden 150 ml Ether hinzugegeben, worauf ein weißer Feststoff aus-
15 fiel, der abgesaugt wurde. Der Rückstand wurde mit kaltem Ether gewaschen, in Ethylacetat suspendiert und mit 1n HCl bis zur sauren Reaktion versetzt. Die wäßrige Lösung wurde 1x mit Ethylacetat extrahiert, dann die wäßrige Phase mit 10 % NaOH bei 4°C auf basischen pH gebracht. Der entstehende
20 Niederschlag wurde abgesaugt und mit Wasser gewaschen. 5,4 g; ESI-MS $[\text{M}+\text{H}^+] = 289,05$

b.) 5.3 g der Z-Verbindung **17a** wurden in 250 ml Ethanol suspendiert und 530 mg 10 % Pd auf Aktivkohle zugegeben. Es
25 wurde 18 h bei RT mit H_2 hydriert, anschließend mit CH_3OH verdünnt und die Suspension aufgeköcht, worauf der Produkt-niederschlag sich auflöste. Filtrieren und Einengen der Lösung ergaben 1,5 g.
ESI-MS $[\text{M}+\text{H}^+] = 155,05$

30

Beispiel 18

tert-Butyl 4-(aminomethyl)benzylcarbammat (18)

Zu 4-(Aminomethyl)benzylamin (50,7 g; 372 mmol) in 1000 ml CH_2Cl_2
35 wurden 24 g (111 mmol) Di-t.butylcarbonat bei 0°C getropft. Es wurde 21 h bei RT gerührt, dann mit CH_2Cl_2 verdünnt und dann mit 5 % Na_2CO_3 -Lsg. gewaschen, die CH_2Cl_2 -Phase getrocknet und eingeengt. Der Rückstand wird in 1n HCl gelöst, und 2x mit Diethylether extrahiert. Die wäßrige Phase wurde mit 50 % NaOH auf pH 10
40 eingestellt und mit Ethylacetat extrahiert. Die org. Phasen wurden vereinigt, getrocknet und eingeengt.
1,48 g; ESI-MS $[\text{2M}+\text{H}^+] = 473,25$

45

Beispiel 19

N¹-Pyridin-2-ylcyclohexan-1,2-diamin (19)

2-Brompyridin (20 g; 127,6 mmol) und 72,3 g (633 mmol) 1,2-Di-
5 aminocyclohexan (cis/trans) wurden mit 15 ml Pyridin zusammen-
gegeben und insgesamt 5 x 8 h bei 120°C sowie 2 Wochen bei RT
gerührt. Der in der Kälte feste Rückstand wurde mit n-Heptan
ausgerührt, der Feststoff abgesaugt und verworfen. Die Mutter-
lauge wurde eingeengt, der Rückstand in Wasser aufgenommen und
10 mit HCl auf pH 8 bis 9 eingestellt. Die Lösung wurde mit CH₂Cl₂
extrahiert, die organische Phase mit Wasser gewaschen und ein-
geengt. Das zurückbleibende Öl kristallisierte langsam durch
und wurde dann mit Pentan ausgerührt, abgesaugt und erneut mit
Methyl-t-butylether verrührt und abgesaugt. Das erhaltene Produkt
15 (4,9 g) besteht zu 85 % aus der trans-Verbindung und zu 15 % aus
der cis-Verbindung.

¹³C-NMR (400 MHz, CDCl₃), δ (ppm) = 159.09 (Py-C-2/trans), 158.46
(Py-C-2/cis), 58.19, 56.16, 35.03, 32.74, 25.28, 25.03 (Cyclohe-
20 xanring/trans), 52.28, 49.78, 32.29, 27.75 (Cyclohexanring/cis).

Beispiel 20

N-[4-(Aminomethyl)-1,3-thiazol-2-yl]-N'-benzylharnstoff (Hydro-
chlorid) (20)

25

a.) Zu von 2-(2-Oxopropyl)-1H-isoindol-1,3(2H)-dion (70 g;
0,345 mol) in 600 ml THF wurde eine Lösung von 123 g
Pyridiniumbromid-Perbromid in 600 ml THF langsam zugetropft
und die Mischung ca. 3 h lang nachgerührt. Zur Aufarbeitung
30 wurden die ausgefallenen Festkörper abfiltriert, die Mutter-
lauge eingeengt, in Ethylacetat aufgenommen und mit wäßriger
Bisulfit-Lösung gründlich gewaschen. Trocknen und einengen
ergab 150 g eines gelben Öls, das mit Methyltert.butylether
verrührt wurde.

35 63,4 g; Fp.: 142-143°C; ESI-MS [M+H⁺] = 283,95

b.) 2-(3-Bromo-2-oxopropyl)-1H-isoindol-1,3(2H)-dion 20a (6 g;
21,27 mmol) und Thioharnstoff (2 g; 26,27 mmol) wurden in
70 ml THF ca. 2 h bei RT gerührt. Der entstandene Nieder-
40 schlag wurde abgesaugt und getrocknet.
5 g; ESI-MS [M+H⁺] = 260,05

c.) 2-[(2-Amino-1,3-thiazol-4-yl)methyl]-1H-isoindol-1,3(2H)-dion
Hydrobromid 20b (4,5 g; 13,23 mmol), Benzylisocyanat (1,8 g,
13,52 mmol) und 1,7 g Ethyldiisopropylamin wurden in 50 ml
45 Toluol auf Rückfluß erhitzt. Nach beendeter Umsetzung wurde
die Mischung eingedampft, der Rückstand in CH₂Cl₂ aufgenommen

und mit 1n HCl-, ges. NaHCO₃- und NaCl-Lösung gewaschen. Trocknen und Einengen ergab ein 4,7 g orange Festkörper, die aus CH₃OH umkristallisiert wurden.

3,0 g; ESI-MS [M+H⁺] = 393,05

5

¹H-NMR (360 MHz, DMSO) δ ppm: 10.65 (s, 1H), 7.9 (m, 4H), 7.25 (m, 5H), 6.85 (s, 1H), 4.7 (s, 2H), 4.35 (d, 2H),

- d) N-Benzyl-N'-(4-[(1,3-dioxo-1,3-dihydro-2H-isoindol-2-yl)-methyl]-1,3-thiazol-2-yl)harnstoff **20c** (3 g; 7,64 mmol) wurde in 50 ml CH₃OH suspendiert, 2 g Hydrazinhydrat zugegeben und dann 2 h bei RT gerührt. Die entstandenen Festkörper wurden abfiltriert, die erhaltene Mutterlauge eingedampft und mit 0,5n HCl verrührt. Erneute Filtration und Eindampfen der Mutterlauge führte zu einer Anreicherung des gewünschten Produkts, dieser Reinigungsschritt wurde deshalb 3x wiederholt.

15

0,78 g; ESI-MS [M+H⁺] = 263,05

20 Beispiel 21

N-(Piperidin-4-ylmethyl)-1H-benzimidazol-2-amin (Trifluoracetat) (**21**)

- a.) Zu 6,75 g Thiocarbonyldiimidazol und 0,5 g Imidazol in 100 ml CH₃CN wurde bei 0°C eine Lösung von tert-Butyloxycarbonyl-4-(aminomethyl)-1-piperidin (5,39g; 25mmol) in 25ml CH₃CN zugetropft und 3 h bei Rt nachgerührt. Anschließend wurde 1,2-Phenylendiamin (5,5 g; 50,86 mmol) zugesetzt und ca. 1 h lang auf 60°C erhitzt. Der beim Abkühlen entstandene Feststoff wurde abgesaugt und getrocknet.

30

6,79 g; ESI-MS [M+H⁺-^tBu] = 309,15

- b.) tert-Butyl-4-([[(2-aminoanilino)carbothioyl]amino)methyl)-piperidin-1-carboxylat **21a** (5 g; 13,72 mmol), 5,94 g HgO (gelb) und 0,6 g Schwefel in 150 ml Ethanol wurden 1 h lang auf Rückfluß erhitzt. Die Mischung wurde 2x über Celite filtriert, eingedampft und das erhaltene Rohprodukt durch Chromatographie an Kieselgel (CH₂Cl₂/CH₃OH 5 % → 25 %) gereinigt.

35

2,65g; ESI-MS [M+H⁺] = 331,25

40

¹H-NMR (360 MHz, DMSO) δ ppm: 7.15 und 6.9 (je m, 2H), 3.95 (d, 2H), 3.2 (m 2H), 2.7 (br m; 2H), 1.8 (m, 1H), 1.7 (m, 2H), 1.35 (s, 9H), 1.05 (m, 2H).

45

c.) tert-Butyl 4-[(1H-benzimidazol-2-ylamino)methyl]piperidin-1-carboxylat **21b** (2,65 g; 8,02 mmol) wurde nach Standardbedingungen mit 10 ml TFA behandelt. Einengen und Verrühren des Rohproduktes mit n-Pentan ergaben 2,3 g;

5 ESI-MS $[M+H]^+$ = 231.15.

$^1\text{H-NMR}$ (360 MHz, DMSO) δ ppm: 13.25 (s, 1H), 9.35 (m, 1H), 8.8 und 8.5 (je br s, 1H), 7.4 und 7.20 (je m, 2H), 3.3 (m, 4H), 2.85 (m, 2H), 1.9 (m, 3H), 1.35 (m, 2H).

10

Beispiel 22

a) 2-(N-Carbethoxythiocarbamoyl)-1-(N-piperidino)-1-propen (**22a**)

15 Zu 11,85 g (0,2 Mol) Propionaldehyd und 10 g K_2CO_3 wurden bei 0°C 40 ml Piperidin zugetropft. Die Mischung wurde anschließend 2 h bei dieser Temperatur nachgerührt, dann wurden die unlöslichen Anteile abfiltriert und das Filtrat im Vakuum fraktioniert. Zu der Lösung von frisch destilliertem
20 1-(N-Piperidino)-propen (9,58 g; 0,077 Mol) in 40 ml trockenem Diethylether wurde unter Kühlung N-Ethoxycarbonyl-isothiocyanat (63,7 g; 0,48 Mol) zugetropft; während der Zugabe bildete sich ein orange-roter Niederschlag. Die Reaktionsmischung wurde bei 0 bis 5°C für ca. 4 h weiter-
25 gerührt, der Niederschlag filtriert, nachgewaschen und getrocknet. Nach Eindampfen der Mutterlauge wurde der verbliebene Rückstand erneut mit Diethylether behandelt und filtriert.
Ausbeute: 6,81 g

30

$^1\text{H-NMR}$ (400 MHz, CDCl_3): δ (ppm) 7.85 (s, 1H; $\text{CH}=\text{C}$), 7.70 (br, 1H, NH), 4.15 (q, 2H, CH_2), 3.6 (m, 4H, Piperidin), 2.2 (s, 3H, CH_3), 1.7 (m, 6H, Piperidin), 1.3 (t, 3H, CH_3).

35 b) 2-(N-Carbethoxythiocarbamoyl)-1-(N-piperidino)-2-phenyl-ethen (**22b**)

15,8 ml (0,1 mol) einer 50%igen Lösung von Phenylacetaldehyd in Diethylphthalat und 5 g K_2CO_3 wurden bei 0°C vorgelegt und
40 bei dieser Temperatur langsam mit 17,04 g = 19,8 ml (0,2 mol) Piperidin versetzt. Es wurde bei 0°C bis 5°C 1,5 h nachgerührt. Anschließend wurden die unlöslichen Anteile abgesaugt und die Mutterlauge im Ölpumpenvakuum bei einer Badtemperatur bis 80°C destilliert. Das als Rückstand erhaltene gelbe Öl
45 (27,15 g, enthält ca. 50 % Diethylphthalat) wurde bei 0°C unter Stickstoff in 40 ml abs. Diethylether vorgelegt. 8,1 ml = 9,02 g (80 mmol) N-Ethoxycarbonylisothiocyanat wurden lang-

sam bei 0°C zugespritzt. Der Ansatz wurde noch 4 h bei 0°C bis 5°C nachgerührt, nach ca. 30 min fiel ein oranger Feststoff aus. Der Feststoff wurde unter N₂ abgesaugt, mit Diethylether nachgespült, und unter einem N₂-Strom getrocknet.

5 Ausbeute: 21,5 g gelbe Festkörper

¹H-NMR (400 MHz, CDCl₃): δ (ppm) 8.45 (s, 1H; CH=C), 7.65 (br, 1H, NH), 7.35 (m, 5H, Phenyl), 4.1 (q, 2H, CH₂), 3.1 (m, 4H, Piperidin), 1.5 (m, 6H, Piperidin), 1.15 (t, 3H, CH₃).
10

Analog zu 22a wurden hergestellt:

c) 4,4-Dimethyl-2-(N-Carbethoxythiocarbamoyl)-1-(N-piperidino)-1-penten (22c)
15

Das aus 24,03 g (0,2 mol) 4,4-Dimethylvaleraldehyd, 10 g K₂CO₃ und 39,6 ml Piperidin erhaltene Enamin wurde mit 7,68 ml (65,1 mmol) N-Ethoxycarbonylisothiocyanat umgesetzt.

20 Ausbeute: 8.86g gelber Feststoff.

¹H-NMR (270 MHz, CDCl₃): δ (ppm) 7.95 (br, 1H, NH), 7.52 (s, 1H; CH=C), 4.17 (q, 2H, CH₂), 3.46 (m, 4H, Piperidin), 2.83 (s, 2H, CH₂), 1.66 (m, 6H, Piperidin), 1.28 (t, 3H, CH₃), 0.95 (s, 9H, 3*CH₃).
25

d) 2-(N-Carbethoxythiocarbamoyl)-1-(N-piperidino)-1-penten (22d)

Das aus 17,23 g (0,2 mol) Valeraldehyd, 10 g K₂CO₃ und 39,6 ml Piperidin erhaltene Enamin wurde mit 8,84 ml (74,9 mmol) N-Ethoxycarbonyliso-thiocyanat umgesetzt.
30 Ausbeute: 15,15 g dunkelgelber Feststoff.

¹H-NMR (270 MHz, CDCl₃): δ (ppm) 7.77 (br, 1H, NH), 7.52 (s, 1H; CH=C), 4.15 (q, 2H, CH₂), 3.5 (m, 4H, Piperidin), 2.7 (t, 2H, CH₂), 1.7 (m, 6H, Piperidin), 1.55 (m, 2H, CH₂), 1.3 (t, 3H, CH₃), 0.95 (t, 3H, CH₃).
35

e) 2-(N-Carbethoxythiocarbamoyl)-2-(tetrahydro-2H-pyran-4-yl)-1-(N-piperidino)-ethen (22e)
40

Das aus 25,84 g (0,2 mol) 4-Formylmethyl-tetrahydropyran, 10 g K₂CO₃ und 39,6 ml Piperidin erhaltene Enamin wurde mit 10,1 ml (85,6 mmol) N-Ethoxy-carbonylisothiocyanat umgesetzt.
45 Ausbeute: 27 g gelber Feststoff.

¹H-NMR (270 MHz, CDCl₃): δ (ppm) 8.2 (br, 1H, NH), 6.84 (s, 1H; CH=C), 4.15 (q, 2H, CH₂), 3.95 und 3.5 (jeweils m, 2H, THP-OCH₂), 3.2 (m, 4H, Piperidin-NCH₂), 2.65 (m, 1H, THP-CH), 1.65-1.95 (m, 10H, Piperidin-CH₂ und THP-CH₂), 1.3 (t, 3H, CH₃).

5

Beispiel 23

2-(Piperidin-4-ylamino)pyridin (23)

- 10 a) Ethyl-4-aminol-piperidincarboxylat (6 g; 34,8 mmol) und 25 g 2-Fluorpyridin wurden 48 h lang auf Rückfluß erhitzt. Der nach dem Abkühlen gebildete Feststoff wurde abgesaugt, mit n-Pentan verrührt und getrocknet; 6,26 g gelbes Pulver; ESI-MS [M+H⁺] = 250,15.

15

- b) 6 g Ethyl 4-(pyridin-2-ylamino)piperidin-1-carboxylat (23a) wurden in 30 ml 47 % HBr 6 h auf Rückfluß erhitzt. Eindampfen der Mischung, Verrühren des erhaltenen Rohprodukts mit Ethylacetat/CH₃OH (9:1) und erneutes Trocknen ergab 7,1 g weiße Festkörper; ESI-MS [M+H⁺] = 178,15.

20

Beispiel 24

N-[4-(Aminomethyl)phenyl]-1H-benzimidazol-2-amin (Trifluoracetat) (24)

25

- a) tert-Butyl-4-aminobenzylcarbammat (5 g; 22,5 mmol) wurde analog zu 21a mit 6 g Thiocarbonyldiimidazol, 0,3 g Imidazol und 4,86 g 1,2-Phenylendiamin umgesetzt. Das so erhaltene Rohprodukt wurde durch Chromatographie an Kieselgel (CH₂Cl₂/CH₃OH 2->10%) gereinigt.

30

8,2g Öl; ESI-MS [M+H⁺] = 373,15

¹H-NMR (360 MHz, DMSO) δ ppm: 9.5 und 9.05 (je s, 1H), 7.45 (d, 2H), 7.35 (m, 1H), 7.20 (d, 1H), 7.15, 6.95, 6.75, 6.60 (je m, 1H), 4.85 (s, 2H), 4.10 (d, 2H), 1.35 (s, 9H).

35

- b) tert-Butyl-4-(((2-aminoanilino)carbothioyl)amino)benzylcarbammat (4,3 g; 11,54 mmol) wurde analog zu 21c mit 5 g HgO (gelb) und 0,05 g Schwefel in 150 ml Ethanol, auf Rückfluß erhitzt. Filtration der Reaktionsmischung über Celite und Einengen ergab 2,1g eines dunklen Feststoffs (ESI-MS [M+H⁺] = 339,15). Das so erhaltene tert-Butyl-4-(1H-benzimidazol-2-ylamino)benzylcarbammat wurde ohne weitere Aufreinigung mit 15 ml TFA 2h bei RT behandelt, Einengen ergab 4,7 g eines dunklen Öls, das ohne weitere Reinigung weiter umgesetzt wurde (ESI-MS [M+H⁺] = 239,05).

45

¹H-NMR (360 MHz, DMSO) δ ppm: 11.25 (s, 1H), 8.25 (s breit, 2-3H), 7.60 (m, 4H), 7.40 (m, 2H), 7.30 (m 2H), 4.15 (m, 2H).

Beispiel 25

5 [5-(1H-Benzimidazol-2-yl)thien-2-yl]methanamin (25)

- 10 a) 5-(Aminomethyl)thiophen-2-carbonitril (25 g; 146 mmol) (Herstellung gemäß WO 95/23609) wurde in 750 ml CH₂Cl₂ gelöst und mit 50 ml Ethyldiisopropylamin versetzt. Zu dieser Lösung wurde unter Eiskühlung Di-tert.-butyldicarbonat (35,05 g; 160 mmol) gegeben. Nach 16h wurde 4x mit 10%iger Citronensäure, 2x mit ges. NaHCO₃-Lsg. und 1x mit ges. NaCl-Lsg. gewaschen. Die organ. Phase wurde getrocknet und eingeeengt (38,2 g)
- 15 b) tert-Butyl-(5-cyanothien-2-yl)methylcarbammat (25 g) wurde in Methanol gelöst und mit 19,3 ml einer 30%igen Natriummethanolatlösung in Methanol versetzt. Nach 16 h wurden erneut 1,9 ml der Natriummethanolatlösung zugegeben und
- 20 die Mischung auf 40-50°C erwärmt. Nach 2 h wird auf Raumtemperatur gekühlt und 1,2-Phenylendiaminhydrochlorid zugegeben. Nach 3 Tagen wurde die Suspension gekühlt, mit 250 ml Wasser versetzt und der Niederschlag abgesaugt. Der Feststoff wurde mit Wasser gewaschen und getrocknet (19,6 g). 9,5 g
- 25 dieses Niederschlags wurden in 400 ml CH₂Cl₂ suspendiert und bei RT mit 22 ml TFA versetzt. Nach 16 h wurde eingeeengt, der Rückstand in Wasser gelöst, 2x mit Diethylether extrahiert, die wäßrige Phase auf pH 10-11 gebracht und anschließend 2x mit Ethylacetat extrahiert. Die wäßrige Phase wurde mit NaCl
- 30 gesättigt und nochmals mit Ethylacetat extrahiert. Die vereinigten organischen Phasen wurden getrocknet und eingeeengt. 6,3 g; ESI-MS [M+H⁺] = 230,1

Beispiel 26

35 3-[(5,6-Dimethyl-1H-benzimidazol-2-yl)amino]-3-oxopropan-1-amin (Hydrochlorid) (26)

- Boc-β-Alanin (1,89 g; 10 mmol) wurde in 15 ml DMF gelöst, mit 2,02g N-Methylmorpholin, 0,122g Dimethylaminopyridin und 1,92 g
- 40 EDC*HCl versetzt und 1h gerührt. Zu der klaren Lösung wurden 1,93 g (12 mmol) 2-Amino-5,6-dimethylbenzimidazol gegeben und die Mischung 16 h bei RT und dann 1h bei 60°C gerührt. Nach beendeter Reaktion wurde mit NaCl-Lösung versetzt, anschließend 2x mit Ethylacetat extrahiert und die organische Phase mit 10% Citronensäure, 2x mit Wasser gewaschen, getrocknet und eingeeengt. Der
- 45 Rückstand (1,3 g) wurde in 10 ml CH₂Cl₂ gelöst und mit 10 ml TFA versetzt. Nach 2 h wurde eingedampft, der Rückstand in Diethyl-

ether aufgenommen und mit etherischer HCl versetzt. Nach 1h wurden die Kristalle abgesaugt, neutral gewaschen und bei 40°C getrocknet.

0,90 g; ESI-MS [M+H⁺] = 233,2

5 ¹H-NMR (270MHz, DMSO-d₆) δ ppm = 8.3 (bs, 3H), 7.45(s, 2H), 3.25-3.0 (m, 4H), 2.35(s, 6H).

Beispiel 27

3-[(1H-Benzimidazol-2-yl)amino]-3-oxopropan-1-amin (Hydro-
10 chlorid) (27)

Die Synthese erfolgte analog zur Herstellung von 26 ausgehend von (1,60 g; 12 mmol) 2-Aminobenzimidazols.

1,20 g; ESI-MS [M+H⁺] = 205,2

15 ¹H-NMR (270MHz; DMSO-d₆) δ ppm: 8.3 (bs, 3H), 7.7 (m, 2H), 7.4 (m, 2H), 3.15(m, 2H), 3.10(m, 2H).

Beispiel 28

2-[(Piperidinium-4-ylcarbonyl)amino]-1H-benzimidazol (Bistri-
20 fluoroacetat) (28)

Boc-Isonipecotinsäure (3,0 g; 13,08 mmol) in 10 ml CH₂Cl₂ wurden mit 13,4 ml Ethyldiisopropylamin und 1,74 g (13,08 mmol) 2-Amino-
pyridin versetzt. Nach Kühlung auf 4°C wurden 15,4 ml einer 50 %

25 Lösung von Propanphosphorsäureanhydrid zugetropft und 1,5 h gerührt. Es wurde noch 4 h bei RT gerührt, dann die Mischung eingeeengt und in Ethylacetat aufgenommen. Es wurde mit verd. NaOH, Wasser, 10%iger Citronensäure und 3x mit ges. NaCl-Lösung extrahiert. Die organ. Phase wurde getrocknet, eingeeengt und der
30 Rückstand aus Diethylether kristallisiert (1,30 g). 1,25 g des Niederschlags wurden in 15 ml CH₂Cl₂ gelöst und mit 15 ml TFA versetzt. Nach 3 h wurde eingeeengt und der Rückstand aus Diethylether umkristallisiert. Nach Abkühlen auf 0°C wurde abgesaugt und der Rückstand getrocknet. 1,20g; ESI-MS [M+H⁺] = 245,2.

35

Beispiel 29

N-Pyridin-2-ylpiperidin-4-carboxamid (Bistrifluoracetat) (29)

Die Herstellung erfolgte analog zu 28 ausgehend von 1,23 g

40 (13,08 mmol) 2-Aminopyridin. Das erhaltene Produkt ist hygroskopisch und wurde durch Codestillation mit Toluol getrocknet.

0,72 g; ESI-MS [M+H⁺] = 206,2.

45

Beispiel 30

N-[4-(Aminomethyl)-1,3-thiazol-2-yl]pyridin-2-amin (Hydrochlorid) (30)

- 5 a) 2-Aminopyridin (11 g; 116,9 mmol) und Benzylisothiocyanat (21 g; 128,7 mmol) wurden in 250 ml Aceton 3 h lang auf Rückfluß erhitzt. Anschließend wurde die Mischung eingedampft und der erhaltene Rückstand erst mit Aceton/n-Pentan und dann nur mit n-Pentan verrührt.
- 10 21,4 g; ESI-MS [M+H⁺] = 258,05.
- b) N-Benzoyl-N'-pyridin-2-ylthioharnstoff (30a) (5 g; 19,43 mmol) wurde in 100 ml einer Mischung aus Aceton/CH₃OH vorgelegt, 1,34 g K₂CO₃ in 5 ml H₂O zugesetzt und 2 h auf Rückfluß erhitzt. Zur Aufarbeitung wurden der gebildete Niederschlag abfiltriert, die Mutterlauge eingedampft und der erhaltene Rückstand auf H₂O gegeben. Extraktion mit CH₂Cl₂, Trocknen und Eindampfen der org. Phasen ergaben 5,4 g; ESI-MS [M+H⁺] = 154,05.
- 15 20 ¹H-NMR (270 MHz, DMSO-d₆) δ ppm: 10.65 (s, 1H), 10.55 (s, 1H), 8.9 (s, 1H), 8.25, 7.75, 7.20, 7.10 (je m, 1H).
- c) N-Pyridin-2-ylthioharnstoff (30b) (5 g; 35,9 mmol) und 2-(3-Bromo-2-oxopropyl)-1H-isoindol-1,3(2H)-dion (9,1 g; 32,26 mmol) wurden in 500 ml THF 2 h lang bei RT gerührt. Der gebildete Niederschlag wurde abfiltriert und getrocknet. 12,3 g weiße Festkörper; ESI-MS [M+H⁺] = 337,05.
- 25 d) Die Abspaltung der Phtaloylgruppe wurde analog zu 20d ausgehend von 2-([2-(Pyridin-2-ylamino)-1,3-thiazol-4-yl]-methyl)-1H-isoindol-1,3(2H)-dion (30c) (10 g; 23,96 mmol) mit 7 g Hydrazinhydrat in 250 ml CH₃OH durchgeführt. Anschließende Aufarbeitung ergab 4,15 g gelbe Festkörper; ESI-MS [M+H⁺] = 207,05.

35

Beispiel 31

4-[(1,4,5,6-Tetrahydropyrimidin-2-ylammonio)methyl]piperidin (Trifluoracetat) (31)

- 40 tert.-Butyloxycarbonyl-4-(aminomethyl)-1-piperidin (2 g; 9,33 mmol), 2-(Methylsulfanyl)-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-1-ium Iodid (2,41 g; 9,33 mmol) und 1,2 g Ethyldiisopropylamin wurden in 10 ml DNF 24 h lang bei RT gerührt. Die Mischung wurde eingedampft, mit Toluol/Aceton versetzt, entstandene Festkörper
- 45 abfiltriert und erneut eingedampft. Als Rohprodukt wurden 2,37 g eines braunen Öls erhalten (ESI-MS [M+H⁺] = 297,25), das ohne weitere Reinigung direkt mit 10ml TFA behandelt wurde. Eindampfen

der Reaktionsmischung ergab ein dunkelbraunes Öl, das mittels MPLC (Kieselgel: Fa. Bischoff Prontoprep 60-2540-C18E, 32mm; Fließmittel: CH₃CN/H₂O + 0,1 % Essigsäure) gereinigt wurde (1,36 g Öl).

5

Beispiel 32

[4-(Pyridin-2-ylamino)phenyl]methanamin (Hydrochlorid) (32)

- tert-Butyl-4-aminobenzylcarbamat (4 g; 17,99 mmol) und 17,5 g 2-Fluorpyridin wurden 32 h lang auf Rückfluß erhitzt. Nach beendeter Umsetzung wurde die Mischung eingedampft und der Rückstand mit n-Pentan verrührt. Das so erhaltene Rohprodukt (5,3 g) wurde in 100 ml CH₂Cl₂ gelöst und bei 0°C mit 6,9 ml TFA versetzt. Nach 3,5 h wurde die Mischung eingedampft, der Rückstand in Diethylether aufgenommen und etherische HCl zugegeben. Absaugen und Trocknen des Niederschlags ergab 3,3 g des entsprechenden Hydrochlorids.
- 15
- Mp.: 208°C (Zersetzung); ESI-MS [M+H⁺] = 200,15.

20 I.B. Verbindungen der allgemeinen Formel I

Beispiel I-1

4-(((1-((2S)-2-(((Benzyloxy)carbonyl)amino)-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl)amino)methyl)-1-pyridin-

25 2-ylpiperidinium Acetat (I-1)

- a 1,5 g Z-Dap(Fmoc)-2-Cl-Tritylharz (0,6 mmol; Substitution 0,4 mmol/g Harz) wurden 20 min mit Piperidin in DMF (50 %) behandelt. Nach Waschen mit DMF (5*1 min) wurde das Harz in 6 ml DMF suspendiert, mit 430 mg 2-(N-Carbethoxythiocarbamoyl)-1-(N-piperidino)-3-propen **22a** versetzt und über Nacht bei RT inkubiert. Anschließend wurde mit DMF, MeOH und CH₂Cl₂ und NMP gewaschen. Die Suspension des Harzes in 4,5 ml NMP wurde mit 1,83 g Cs₂CO₃ in 0,89 ml H₂O und 0,56 ml einer 5M BrCN-Lösung in CH₃CN versetzt. Nach 6 h Inkubation bei Raumtemperatur wurde abgesaugt und mit NMP und CH₂Cl₂ gewaschen.
- 30
- 35
- b) 0,037 mmol des so erhaltenen Harzes wurde in 3,5 ml NMP suspendiert und nach Zugabe von 27 µl DIPEA mit 14,2 mg (1-pyridin-2-ylpiperidin-4-yl)methanamin versetzt. Nach Inkubation über Nacht wurde abgesaugt und mit DMF, H₂O, DMF, CH₂Cl₂, MeOH und CH₂Cl₂ gewaschen. Die Spaltung des Produktes vom Harz wurde mit 1,5 ml Trifluorethanol/Eisessig/CH₂Cl₂ durchgeführt (1 h, RT). Nach Filtration wurde eingedampft, mit 2 ml Eisessig aufgenommen und lyophilisiert.
- 40
- 45
- Ausbeute: 22 mg

ESI-MS [M+H]⁺ : 521 (berechnet: 521).

Beispiel I-2

2-(4-[1-(2-[(Benzyloxy)carbonyl]amino)-2-carboxyethyl)-2-oxo-5-tetrahydro-2H-pyran-4-yl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]piperazin-1-yl)pyridinium Acetat (I-2)

55 mg Z-Dap-2-Cl-Tritylharz (0,04 mmol) wurden in 2 ml DMF suspendiert und mit 3eq **22e** versetzt. Nach Inkubation über Nacht wurde mit DMF, MeOH, CH₂Cl₂ und NMP gewaschen. Anschließend wurde das Harz in NMP suspendiert und mit 131 mg Cs₂CO₃ in 63 µl H₂O und 40 µl einer 5M BrCN-Lösung in CH₃CN versetzt. Nach 6 h Inkubation bei Raumtemperatur wurde abgesaugt und mit NMP und CH₂Cl₂ gewaschen. Das erhaltene Harz wurde in 3,5 ml NMP suspendiert und nach Zugabe von 28 µl DIPEA mit 13,1 mg 1-(2-Pyridyl)-piperazin versetzt. Nach Inkubation über Nacht wurde abgesaugt und mit DMF, H₂O, DMF, CH₂Cl₂, MeOH und CH₂Cl₂ gewaschen. Die Spaltung des Produktes vom Harz wurde mit 1,5 ml Trifluorethanol/Eisessig/CH₂Cl₂ durchgeführt (1 h, RT). Nach Filtration wurde eingedampft, mit 2 ml Eisessig aufgenommen und lyophilisiert. Ausbeute: 24 mg ESI-MS [M+H]⁺ : 563 (berechnet: 563).

Beispiel I-3

3-(4-[4-(Anilinocarbonyl)piperazin-1-yl]-5-methyl-2-oxopyrimidin-1(2H)-yl)-N-[(benzyloxy)carbonyl]alanin (I-3)

- a) 0,28 mmol des in Beispiel I-1a) erhaltenen Harzes wurden zu einer Lösung von 192,6 µl (1,12 mmol) DIPEA und 2,4 g Piperazin (Piperazin löst sich nicht vollständig, unlösliche Anteile wurden abfiltriert) in 15 ml NMP gegeben. Nach Inkubation über Nacht wurde abgesaugt und mit DMF, H₂O, DMF, CH₂Cl₂, MeOH und CH₂Cl₂ gewaschen.
- b) 0,04 mmol des so erhaltenen Harzes wurden in CH₂Cl₂ suspendiert, mit 0,08 mmol Phenylisocyanat versetzt und über Nacht bei Raumtemperatur inkubiert. Die Spaltung des Produktes vom Harz wurde mit 1,5 ml Trifluorethanol/Eisessig/CH₂Cl₂ durchgeführt (1 h, RT). Nach Filtration wurde eingedampft, mit 2 ml Eisessig aufgenommen und lyophilisiert. Ausbeute: 11mg ESI-MS [M+H]⁺ : 535 (berechnet: 535).

Beispiel I-4

2-([(1-([1-[2-Carboxy-1-(4-methylphenyl)ethyl]-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl)piperidin-4-yl)methyl]amino)pyridinium Trifluoracetat (I-4)

5

0,037 mmol D,L-3-Amino-3-(4-Methylphenyl)propionsäure-2-Cl-Tritylharz wurden analog Beispiel I-1a) umgesetzt und anschließend in 3,5 ml NMP suspendiert. Nach Zugabe von 68 µl DIPEA und 21,7 mg N-(piperidin-4-ylmethyl)pyridin-2-amin (Trifluoracetat)

- 10 wurde über Nacht bei Raumtemperatur inkubiert. Danach wurde abgesaugt und mit DMF, H₂O, DMF, CH₂Cl₂, MeOH und CH₂Cl₂ gewaschen. Die Spaltung des Produktes vom Harz wurde mit 1,5 ml Trifluor-ethanol/Eisessig/CH₂Cl₂ durchgeführt (1 h, RT). Nach Filtration wurde eingedampft, mit 2 ml Eisessig aufgenommen und lyophilisiert. Das Rohprodukt wurde über RP-HPLC gereinigt.

Ausbeute: 5 mg

ESI-MS [M+H]⁺ : 462 (berechnet: 462).

Beispiel I-5:

- 20 2-[(2-([(1-(4-Carboxybutyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)ethyl)amino)pyridinium Acetat (I-5)

0,04 mmol 5-Aminopentansäure-2-Cl-Tritylharz wurden analog Beispiel I-1a) umgesetzt. Zu einer Suspension des erhaltenen Harzes

- 25 in 3,5 ml NMP wurden 28 µl DIPEA sowie 11 mg N¹-pyridin-2-yl-ethan-1,2-diamin zugegeben. Nach Inkubation über Nacht wurde abgesaugt und mit DMF, H₂O, DMF, CH₂Cl₂, MeOH und CH₂Cl₂ gewaschen. Die Spaltung des Produktes vom Harz wurde mit 1,5 ml Trifluor-ethanol/Eisessig/CH₂Cl₂ durchgeführt (1 h, RT). Nach Filtration
- 30 wurde eingedampft, mit 2 ml Eisessig aufgenommen und lyophilisiert.

Ausbeute: 16 mg

ESI-MS [M+H]⁺ : 346 (berechnet: 346).

- 35 Analog wurden hergestellt:

Beispiel

- I-6 2-(4-[1-((2S)-2-([(Benzyloxy)carbonyl]amino)-2-carboxy-ethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-piperazin-1-yl)-6-methylpyridinium Acetat
- 40 ESI-MS [M+H]⁺ : 507 (berechnet: 507)

- I-7 2-(4-[1-((2S)-2-([(Benzyloxy)carbonyl]amino)-2-carboxy-ethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-piperazin-1-yl)pyridinium Acetat
- 45 ESI-MS [M+H]⁺ : 493 (berechnet: 493)

- I-8 2-(4-[1-((2S)-2-(((Benzyloxy)carbonyl)amino)-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-piperazin-1-yl)pyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 493 (berechnet: 493)
- 5
- I-9 1-[1-((2S)-2-(((Benzyloxy)carbonyl)amino)-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-4-pyrazin-4-ium-2-ylpiperazin-4-ium Diacetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 494 (berechnet: 494)
- 10
- I-10 1-[1-((2S)-2-(((Benzyloxy)carbonyl)amino)-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-4-(pyridinium-4-ylmethyl)piperazin-4-ium Diacetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 507 (berechnet: 507)
- 15
- I-11 4-[1-((2S)-2-(((Benzyloxy)carbonyl)amino)-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-1-(3-pyrrolidinium-1-ylpropyl)-1,4-diazepan-1-ium Diacetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 541 (berechnet: 541)
- 20
- I-12 3-(4-(4-((Benzylamino)carbonyl)piperazin-1-yl)-5-methyl-2-oxopyrimidin-1(2H)-yl)-N-((benzyloxy)carbonyl)alanin
ESI-MS [M+H]⁺ : 549 (berechnet: 549)
- 25
- I-13 2-[(2-([1-((2S)-2-(((Benzyloxy)carbonyl)amino)-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)ethyl)amino]pyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 467 (berechnet: 467)
- 30
- I-14 2-[(2-([1-(4-(((Benzyloxy)carbonyl)amino)-4-carboxybutyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-amino)ethyl)amino]pyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 495 (berechnet: 495)
- 35
- I-15 2-[(2-([1-(5-(((Benzyloxy)carbonyl)amino)-5-carboxypentyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-amino)ethyl)amino]pyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 509 (berechnet: 509)
- 40
- I-16 2-(4-[1-((2S)-2-(((Benzyloxy)carbonyl)amino)-2-carboxyethyl)-2-oxo-5-phenyl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-piperazin-1-yl)pyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 555 (berechnet: 555)

- I-17 2-(4-[1-((2S)-2-(((Benzyloxy)carbonyl)amino)-2-carboxyethyl)-5-neopentyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-piperazin-1-yl)pyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 549 (berechnet: 549)
- 5
- I-18 2-(4-[1-((2S)-2-(((Benzyloxy)carbonyl)amino)-2-carboxyethyl)-2-oxo-5-propyl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-piperazin-1-yl)pyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 521 (berechnet: 521)
- 10
- I-19 3-(4-[4-(Anilinocarbonyl)-1,4-diazepan-1-yl]-5-methyl-2-oxopyrimidin-1(2H)-yl)-N-[(benzyloxy)carbonyl]alanin
ESI-MS [M+H]⁺ : 549 (berechnet: 549)
- 15 I-20 2-(4-[1-(2-(((Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]piperazin-1-yl)pyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 507 (berechnet: 507)
- I-21 2-(4-[1-(2-(((Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-2-oxo-5-phenyl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]piperazin-1-yl)-pyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 569 (berechnet: 569)
- 20
- I-22 2-(4-[1-(2-(((Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-2-oxo-5-tetrahydro-2H-pyran-4-yl]-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]piperazin-1-yl)pyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 577 (berechnet: 577)
- 25
- I-23 2-(4-[1-(2-(((Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-2-oxo-5-propyl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]piperazin-1-yl)-pyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 535 (berechnet: 535)
- 30
- I-24 2-[(2-([1-(2-(((Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-amino)ethyl)amino]pyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 481 (berechnet: 481)
- 35
- I-25 2-[(2-([1-(2-(((Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-2-oxo-5-phenyl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-amino)ethyl)amino]pyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 543 (berechnet: 543)
- 40

- I-26 2-[(2-([1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-2-oxo-5-tetrahydro-2H-pyran-4-yl]-1,2-dihydropyrimidin-4-yl)amino)ethyl)amino]pyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 551 (berechnet: 551)
- 5
- I-27 2-[(2-([1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-2-oxo-5-propyl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-amino)ethyl)amino]pyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 509 (berechnet: 509)
- 10
- I-28 3-(4-[(6-((Benzylamino)carbonyl)amino)hexyl)amino]-5-methyl-2-oxopyrimidin-1(2H)-yl)-N-[(benzyloxy)carbonyl]alanin
ESI-MS [M+H]⁺ : 579 (berechnet: 579)
- 15
- I-29 2-([1-(2-([1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl)amino)methyl]-5,6-dimethyl-1H-benzimidazol-1-ium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 519 (berechnet: 519)
- 20
- I-30 2-[5-([1-(2-([1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl)amino)methyl)pyridinium-2-yl]-3H-benzimidazol-1-ium Diacetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 568 (berechnet: 568)
- 25
- I-31 4-([1-(2-([1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl)amino)methyl)-1-pyridin-2-yl]piperidinium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 535 (berechnet: 535)
- 30
- I-32 [4-([1-(2-([1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl)amino)methyl)-phenyl]methanaminium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 480 (berechnet: 480)
- 35
- I-33 (2S)-3-(4-([1-((Benzylamino)carbonyl)piperidin-4-yl)-methyl)amino)-5-methyl-2-oxopyrimidin-1(2H)-yl)-2-((benzyloxy)carbonyl)amino)propansäure
ESI-MS [M+H]⁺ : 577 (berechnet: 577)
- 40
- I-34 2-[2-([1-(2-([1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-amino)methyl)-1,3-thiazol-4-yl]-1H-benzimidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 574 (berechnet: 574)
- 45

- I-35 N-(2-([1-(2-([(Benzyloxy) carbonyl] amino)-3-carboxy-propyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-amino)cyclohexyl)pyridin-2-aminium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 535 (berechnet: 535)
- 5
- I-36 2-([1-(2-([(Benzyloxy) carbonyl] amino)-3-carboxy-propyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-piperidin-4-yl)methyl)ammonio]pyridinium BisTrifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 535 (berechnet: 535)
- 10
- I-37 2-[2-([1-((2S)-2-([(Benzyloxy) carbonyl] amino)-2-carboxy-ethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)-methyl)-1,3-thiazol-4-yl]-1H-benzimidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 560 (berechnet: 560)
- 15
- I-38 N-(2-([1-((2S)-2-([(Benzyloxy) carbonyl] amino)-2-carboxy-ethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)-cyclohexyl)pyridin-2-aminium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 521 (berechnet: 521)
- 20
- I-39 2-[5-([1-((2S)-2-([(Benzyloxy) carbonyl] amino)-2-carboxy-ethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)-methyl]thien-3-yl]-1H-benzimidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 559 (berechnet: 559)
- 25
- I-40 2-([1-(2-([1-((2S)-2-([(Benzyloxy) carbonyl] amino)-2-carboxy-ethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-piperidin-4-yl)methyl)amino]pyridinium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 521 (berechnet: 521)
- 30
- I-41 2-([2-([1-(2-([(Benzyloxy) carbonyl] amino)-3-carboxy-propyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-(methyl)amino]ethyl)amino)pyridinium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 495 (berechnet: 495)
- 35
- I-42 2-([2-([1-((2S)-2-([(Benzyloxy) carbonyl] amino)-2-carboxy-ethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl] (methyl)-amino]ethyl)amino)pyridinium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 481 (berechnet: 481)
- 40
- I-43 2-([3-([1-((2S)-2-([(Benzyloxy) carbonyl] amino)-2-carboxy-ethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)-propanoyl]amino]-1H-imidazol-1-ium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 483 (berechnet: 483)
- 45

- I-44 2-([3-([1-[2-Carboxy-1-(4-methylphenyl)ethyl]-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl)amino]propanoyl)amino)-4H-imidazol-3-ium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 425 (berechnet: 425)
- 5
- I-45 2-([3-([1-(2-([(Benzyloxy)carbonyl]amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl)amino]propanoyl)amino)-1H-imidazol-1-ium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 498 (berechnet: 498)
- 10
- I-46 2-([4-([1-((2S)-2-([(Benzyloxy)carbonyl]amino)-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl)amino)methyl]benzyl)amino)pyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 543 (berechnet: 543)
- 15
- I-47 (3S)-4-(4-([4-([(Benzylamino)carbonyl]amino)benzyl)-amino]-5-methyl-2-oxopyrimidin-1(2H)-yl)-3-([(benzyloxy)carbonyl]amino)butansäure
ESI-MS [M+H]⁺ : 599 (berechnet: 599)
- 20
- I-48 4-(4-([4-(1H-Benzimidazol-2-yl)benzyl]amino)-5-methyl-2-oxopyrimidin-1(2H)-yl)-3-([(benzyloxy)carbonyl]amino)-butansäure
ESI-MS [M+H]⁺ : 567 (berechnet: 567)
- 25
- I-49 (2S)-3-(4-([2-([(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-thiazol-4-yl)methyl]amino)-5-methyl-2-oxopyrimidin-1(2H)-yl)-2-([(benzyloxy)carbonyl]amino)propansäure
ESI-MS [M+H]⁺ : 592 (berechnet: 592)
- 30
- I-50 4-(4-([2-([(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-thiazol-4-yl)methyl]amino)-5-methyl-2-oxopyrimidin-1(2H)-yl)-3-([(benzyloxy)carbonyl]amino)butansäure
ESI-MS [M+H]⁺ : 606 (berechnet: 606)
- 35
- I-51 (2S)-3-(4-([3-(1H-Benzimidazol-2-yl)benzyl]amino)-5-methyl-2-oxopyrimidin-1(2H)-yl)-2-([(benzyloxy)carbonyl]amino)propansäure
ESI-MS [M+H]⁺ : 553 (berechnet: 553)
- 40
- I-52 (2S)-3-(4-([4-(1H-Benzimidazol-2-yl)benzyl]amino)-5-methyl-2-oxopyrimidin-1(2H)-yl)-2-([(benzyloxy)carbonyl]amino)propansäure
ESI-MS [M+H]⁺ : 553 (berechnet: 553)
- 45

- I-53 (2S)-3-(4-[(4-[(Benzylamino)carbonyl]amino)benzyl]-amino)-5-methyl-2-oxopyrimidin-1(2H)-yl)-2-[(benzyloxy)carbonyl]amino)propansäure
ESI-MS [M+H]⁺ : 585 (berechnet: 585)
- 5
I-54 2-[(4-[(1-(2-[(Benzyloxy)carbonyl]amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)-methyl]benzyl]amino)pyridinium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 557 (berechnet: 557)
- 10
I-55 2-(4-[(1-[2-Carboxy-1-(4-methylphenyl)ethyl]-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)methyl]phenyl)-1H-benzimidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 494 (berechnet: 494)
- 15
I-56 3-(4-[(4-[(Benzylamino)carbonyl]amino)benzyl]amino)-5-methyl-2-oxopyrimidin-1(2H)-yl)-3-(4-methylphenyl)-propansäure
ESI-MS [M+H]⁺ : 526 (berechnet: 526)
- 20
I-57 3-(4-[(2-[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-thiazol-4-yl)methyl]amino)-5-methyl-2-oxopyrimidin-1(2H)-yl)-3-(4-methylphenyl)propansäure
ESI-MS [M+H]⁺ : 533 (berechnet: 533)
- 25
I-58 2-[(3-[(1-(2S)-2-[(Benzyloxy)carbonyl]amino)-2-carboxyethyl)-2-oxo-5-tetrahydro-2H-pyran-4-yl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)propanoyl]amino]-1H-imidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 554 (berechnet: 554)
- 30
I-59 2-[(3-[(1-(2S)-2-[(Benzyloxy)carbonyl]amino)-2-carboxyethyl)-2-oxo-5-propyl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)propanoyl]amino]-1H-imidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 512 (berechnet: 512)
- 35
I-60 2-[(3-[(1-(2S)-2-[(Benzyloxy)carbonyl]amino)-2-carboxyethyl)-2-oxo-5-phenyl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)propanoyl]amino]-1H-imidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 546 (berechnet: 546)
- 40
I-61 2-[(3-[(1-(2-[(Benzyloxy)carbonyl]amino)-3-carboxypropyl)-2-oxo-5-tetrahydro-2H-pyran-4-yl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)propanoyl]amino]-1H-imidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 568 (berechnet: 568)
- 45

- I-62 2-[(3-([1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-2-oxo-5-propyl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)-propanoyl]amino]-1*H*-imidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 526 (berechnet: 526)
- 5
- I-63 2-[(3-([1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-2-oxo-5-phenyl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)-propanoyl]amino]-1*H*-imidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 560 (berechnet: 560)
- 10
- I-64 2-[(1-[1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-2-carboxyethyl)-2-oxo-5-propyl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-piperidin-4-yl)methyl]amino]pyridinium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 549 (berechnet: 549)
- 15
- I-65 2-[(1-[1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-2-oxo-5-tetrahydro-2*H*-pyran-4-yl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]piperidin-4-yl)methyl]amino]pyridinium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 605 (berechnet: 605)
- 20
- I-66 2-[(1-[1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-2-oxo-5-propyl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-piperidin-4-yl)methyl]amino]pyridinium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 563 (berechnet: 563)
- 25
- I-67 2-[(1-[1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-2-oxo-5-phenyl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-piperidin-4-yl)methyl]amino]pyridinium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 597 (berechnet: 597)
- 30
- I-68 2-([4-([1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-2-carboxyethyl)-2-oxo-5-tetrahydro-2*H*-pyran-4-yl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)methyl)benzyl]amino)pyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 613 (berechnet: 613)
- 35
- I-69 (2*S*)-3-(4-([4-((Benzylamino)carbonyl)amino)benzyl)-amino]-2-oxo-5-tetrahydro-2*H*-pyran-4-ylpyrimidin-1(2*H*)-yl)-2-((benzyloxy)carbonyl)amino)propansäure
ESI-MS [M+H]⁺ : 655 (berechnet: 655)
- 40
- I-70 2-([4-([1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-2-carboxyethyl)-2-oxo-5-propyl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)methyl)benzyl]amino)pyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 571 (berechnet: 571)
- 45

- I-71 3-(4-[(4-[(Benzylamino)carbonyl]amino)benzyl]amino)-2-oxo-5-propylpyrimidin-1(2H)-yl)-N-[(benzyloxy)-carbonyl]alanin
ESI-MS [M+H]⁺ : 613 (berechnet: 613)
- 5
- I-72 2-[(1-[1-((2S)-2-[(Benzyloxy)carbonyl]amino)-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-piperidin-4-yl)methyl]amino]-1H-benzimidazol-1-ium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 560 (berechnet: 560)
- 10
- I-73 2-[3-([1-(2-[(Benzyloxy)carbonyl]amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-amino)methyl]phenyl]-1H-benzimidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 567 (berechnet: 567)
- 15
- I-74 2-([4-([1-(2-[(Benzyloxy)carbonyl]amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)-methyl]thien-3-yl)methyl]amino)pyridinium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 563 (berechnet: 563)
- 20
- I-75 2-(4-[2-([1-[2-Carboxy-1-(4-methylphenyl)ethyl]-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)ethyl]phenyl)-1H-benzimidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 508 (berechnet: 508)
- 25
- I-76 2-([4-([1-[2-Carboxy-1-(4-methylphenyl)ethyl]-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)methyl]thien-3-yl)-methyl]amino)pyridinium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 490 (berechnet: 490)
- 30
- I-77 2-[3-([1-((2S)-2-[(Benzyloxy)carbonyl]amino)-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)-methyl]phenyl]-1H-benzimidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 553 (berechnet: 553)
- 35
- I-78 2-[4-(2-([1-((2S)-2-[(Benzyloxy)carbonyl]amino)-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-amino)ethyl]phenyl]-1H-benzimidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 567 (berechnet: 567)
- 40
- I-79 2-([4-([1-((2S)-2-[(Benzyloxy)carbonyl]amino)-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-amino)methyl]thien-3-yl)methyl]amino)pyridinium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 549 (berechnet: 549)
- 45

- I-80 2-((4-(((1-[2-Carboxy-1-(4-methylphenyl)ethyl]-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl)amino)methyl)benzyl)-amino)pyridinium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 484 (berechnet: 484)
- 5
- I-81 2-(((1-[1-(2-(((Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-piperidin-4-yl)methyl)amino)-1H-benzimidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 574 (berechnet: 574)
- 10
- I-82 2-(((1-(1-[2-Carboxy-1-(4-methylphenyl)ethyl]-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl)piperidin-4-yl)methyl)amino)-1H-benzimidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 501 (berechnet: 501)
- 15
- I-83 2-([4-(((1-((2S)-2-(((Benzyloxy)carbonyl)amino)-2-carboxyethyl)-2-oxo-5-phenyl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl)-amino)methyl)benzyl)amino)pyridinium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 605 (berechnet: 605)
- 20
- I-84 (2S)-3-(4-([4-(((Benzylamino)carbonyl)amino)benzyl)-amino)-2-oxo-5-phenylpyrimidin-1(2H)-yl)-2-(((benzyloxy)carbonyl)amino)propansäure
ESI-MS [M+H]⁺ : 647 (berechnet: 647)
- 25
- I-85 4-(4-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)methyl)amino)-2-oxo-5-tetrahydro-2H-pyran-4-yl-pyrimidin-1(2H)-yl)-3-(((benzyloxy)carbonyl)amino)butansäure
ESI-MS [M+H]⁺ : 676 (berechnet: 676)
- 30
- I-86 4-(4-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)methyl)amino)-2-oxo-5-propylpyrimidin-1(2H)-yl)-3-(((benzyloxy)carbonyl)amino)butansäure
ESI-MS [M+H]⁺ : 634 (berechnet: 634)
- 35
- I-87 4-(4-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)methyl)amino)-2-oxo-5-phenylpyrimidin-1(2H)-yl)-3-(((benzyloxy)carbonyl)amino)butansäure
ESI-MS [M+H]⁺ : 668 (berechnet: 668)
- 40
- I-88 2-([3-([1-((2S)-2-(((Benzyloxy)carbonyl)amino)-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl)amino)-propyl)amino]pyridinium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 481 (berechnet: 481)
- 45

- I-89 2-[(3-([1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-amino)propyl)amino]pyridinium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 495 (berechnet: 495)
- 5
- I-90 2-[(3-([1-(2-Carboxy-1-(4-methylphenyl)ethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)propyl)amino]-pyridinium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 422 (berechnet: 422)
- 10
- I-91 2-[4-([1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)-methyl]phenyl]-3H-benzimidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 567 (berechnet: 567)
- 15
- I-92 2-([1-(1-(2-Carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl)piperidin-4-yl)methyl]amino)pyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 372 (berechnet: 372)
- 20
- I-93 2-([1-(1-(3-Carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl)piperidin-4-yl)methyl]amino)pyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 386 (berechnet: 386)
- 25
- I-94 2-([1-(1-(2-Carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl)piperidin-4-yl)methyl]amino)-1H-benzimidazol-1-ium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 411 (berechnet: 411)
- 30
- I-95 2-([1-(1-(3-Carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl)piperidin-4-yl)methyl]amino)-1H-benzimidazol-1-ium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 425 (berechnet: 425)
- 35
- I-96 2-[(3-([1-(2-Carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)propanoyl)amino]-1H-imidazol-1-ium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 335 (berechnet: 335)
- 40
- I-97 2-[(3-([1-(3-Carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)propanoyl)amino]-1H-imidazol-1-ium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 349 (berechnet: 349)
- 45

- I-98 2-[5-([1-((2S)-2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-amino)methyl]thien-2-yl]-3H-benzimidazol-1-ium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺: 559 (berechnet: 559)
- 5
- I-99 2-[5-([1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-amino)methyl]thien-2-yl]-3H-benzimidazol-1-ium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺: 573 (berechnet: 573)
- 10
- I-100 2-[4-([1-((2S)-2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)methyl]anilino]-1H-benzimidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺: 568 (berechnet: 568)
- 15
- I-101 2-[4-([1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-amino)methyl]anilino]-1H-benzimidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺: 582 (berechnet: 582)
- 20
- I-102 2-([1-[1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-piperidin-4-yl)methyl]amino]-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺: 540 (berechnet: 540)
- 25
- I-103 N-(1-[1-((2S)-2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-piperidin-4-yl)pyridin-2-aminium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺: 507 (berechnet: 507)
- 30
- I-104 2-([3-([1-((2S)-2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)propanoyl]amino)-1H-benzimidazol-1-ium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺: 534 (berechnet: 534)
- 35
- I-105 2-([3-([1-((2S)-2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-amino)propanoyl]amino)-5,6-dimethyl-1H-benzimidazol-1-ium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺: 562 (berechnet: 562)
- 40

- I-106 2-[(3-([1-(2-([(Benzyloxy)carbonyl]amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-amino)propanoyl)amino]-1H-benzimidazol-1-ium Trifluoracetat
5 ESI-MS [M+H]⁺: 548 (berechnet: 548)
- I-107 2-[(3-([1-(2-([(Benzyloxy)carbonyl]amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-amino)propanoyl)amino]-5,6-dimethyl-1H-benzimidazol-1-ium Trifluoracetat
10 ESI-MS [M+H]⁺: 576 (berechnet: 576)
- I-108 2-[(3-([1-((2S)-2-([(Benzyloxy)carbonyl]amino)-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)propyl)amino]pyridinium Trifluoracetat
15 ESI-MS [M+H]⁺: 481 (berechnet: 481)
- I-109 2-[4-(2-([1-((2S)-2-([(Benzyloxy)carbonyl]amino)-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)ethyl)phenyl]-1H-benzimidazol-1-ium Acetat
20 ESI-MS [M+H]⁺: 567 (berechnet: 567)
- I-110 2-[(1-[1-((2S)-2-([(Benzyloxy)carbonyl]amino)-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]piperidin-4-yl)carbonyl)amino]pyridinium Acetat
25 ESI-MS [M+H]⁺: 535 (berechnet: 535)
- I-111 2-[(1-[1-((2S)-2-([(Benzyloxy)carbonyl]amino)-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]piperidin-4-yl)carbonyl)amino]-3H-benzimidazol-1-ium Acetat
30 ESI-MS [M+H]⁺: 574 (berechnet: 574)
- I-112 2-[(1-[1-(2-([(Benzyloxy)carbonyl]amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-piperidin-4-yl)carbonyl)amino]pyridinium Trifluoracetat
35 ESI-MS [M+H]⁺: 549 (berechnet: 549)
- I-113 2-[(1-[1-(2-([(Benzyloxy)carbonyl]amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-piperidin-4-yl)carbonyl)amino]pyridinium Trifluoracetat
40 ESI-MS [M+H]⁺: 588 (berechnet: 588)

II. Biologische Beispiele

Beispiel 1

Integrin $\alpha_v\beta_3$ -Assay

5

Zur Identifizierung und Bewertung von Integrin- $\alpha_v\beta_3$ -Liganden wurde ein Testsystem verwendet, das auf einer Konkurrenz zwischen dem natürlichen Integrin $\alpha_v\beta_3$ -Liganden Vitronectin und der Testsubstanz um die Bindung an Festphasen-gebundenes Integrin- $\alpha_v\beta_3$

10 basiert.

Durchführung

- Microtiterplatten beschichten mit 250 ng/ml Integrin- $\alpha_v\beta_3$
15 in 0,05 M NaHCO_3 pH 9,2; 0,1 ml/well;
- Absättigen mit 1 % Milchpulver/Assaypuffer; 0,3 ml/well;
0,5 h/RT
- 20 - 3x Waschen mit 0,05 % Tween 20/Assaypuffer
- Testsubstanz in 0,1 % Milchpulver/Assaypuffer, 50 μl /well +
0 μg /ml bzw. 2 μg /ml human Vitronectin (Boehringer Ingelheim
T007) in 0,1 % Milchpulver/Assaypuffer, 50 μl /well; 1 h/RT
25
- 3x Waschen mit 0,05 % Tween 20/Assaypuffer
- 1 μg /ml anti human Vitronectin Antikörper gekoppelt an
Peroxidase (Kordia SAVN-APHRP) in 0,1 % Milchpulver/Assay-
30 puffer; 0,1 ml/well; 1 h/RT
- 3x Waschen mit 0,05 % Tween 20/Assaypuffer
- 0,1 ml/well Peroxidasesubstrat
35
- Reaktion stoppen mit 0,1 ml/well 2 M H_2SO_4
- Messung der Absorption bei 450 nm
- 40 Integrin- $\alpha_v\beta_3$: Human-Placenta wird mit Nonidet solubilisiert und
Integrin- $\alpha_v\beta_3$ an einer GRGDSPK-Matrix affinitätsgereinigt (Elution
mit EDTA). Verunreinigungen durch Integrin $\alpha_{\text{IIB}}\beta_3$ und humanes
Serumalbumin sowie das Detergens und EDTA werden durch Anionen-
austauschchromatographie entfernt.

45

Assaypuffer: 50 mM Tris pH 7,5; 100 mM NaCl; 1 mM CaCl_2 ; 1 mM MgCl_2 ; 10 μM MnCl_2

Peroxidasesubstrat: 0,1 ml TMB-Lösung (42 mM TMB in DMSO) und 10 ml Substratpuffer (0,1 M Na-Acetat pH 4,9) mischen, dann

5 Zusatz von 14,7 μl 3 % H_2O_2 .

In dem Assay werden verschiedene Verdünnungen der Testsubstanzen eingesetzt und die IC_{50} -Werte bestimmt (Konzentration des Liganden, bei der 50 % des Liganden verdrängt werden). Dabei

10 zeigten die Verbindung aus den Beispielen I-40, I-45, I-54, I-61, I-63, I-64, I-72 und I-49 das beste Ergebnis.

Beispiel 2

Integrin $\alpha_{\text{IIb}}\beta_3$ -Assay

15

Der Assay basiert auf einer Kompetition zwischen dem natürlichen Integrin- $\alpha_{\text{IIb}}\beta_3$ Liganden Fibrinogen und der Testsubstanz um Bindung an Integrin- $\alpha_{\text{IIb}}\beta_3$.

20 Durchführung

- Microtiterplatten beschichten mit 10 $\mu\text{g/ml}$ Fibrinogen (Calbiochem 341578) in 0,05 M NaHCO_3 pH 9,2; 0,1 ml/well;

25 - Absättigen mit 1 % BSA/PBS; 0,3 ml/well; 30 min/RT

- 3x Waschen mit 0,05 % Tween 20/PBS

30 - Testsubstanz in 0,1 % BSA/PBS; 50 μl /well +
200 $\mu\text{g/ml}$ Integrin- $\alpha_{\text{IIb}}\beta_3$ (Kordia) in 0,1 % BSA/PBS; 50 μl /well;
2 bis 4 h/RT

- 3x Waschen wie oben

35 - biotinylierter anti Integrin- $\alpha_{\text{IIb}}\beta_3$ Antikörper (Dianova CBL 130 B); 1:1000 in 0,1 % BSA/PBS; 0,1 ml/well; 2 bis 4 h/RT

- 3x Waschen wie oben

40 - Streptavidin-Peroxidase Komplex (B.M. 1089153) 1:10000 in 0,1 % BSA/PBS; 0,1 ml/well; 30 min/RT

- 3x Waschen wie oben

45 - 0,1 ml/well Peroxidasesubstrat

- Reaktion stoppen mit 0,1 ml/well 2 M H_2SO_4
- Messung der Absorption bei 450 nm

- 5 Peroxidasesubstrat: 0,1 ml TMB-Lösung (42 mM TMB in DMSO) und 10 ml Substratpuffer (0,1 M Na-acetat pH 4,9) mischen, dann Zusatz von 14,7 μl 3 % H_2O_2

- In dem Assay werden verschiedene Verdünnungen der Testsubstanzen
- 10 eingesetzt und die IC_{50} -Werte bestimmt (Konzentration des Antagonisten, bei der 50 % des Liganden verdrängt werden). Durch Vergleich der IC_{50} -Werte im Integrin $\alpha_{\text{IRb}}\beta_3$ - und Integrin $\alpha_v\beta_3$ -Assay kann die Selektivität der Substanzen bestimmt werden.

- 15 Beispiel 3
CAM-Assay

- Der CAM (Chorioallantoïnmembran) Assay dient als allgemein anerkanntes Modell zur Beurteilung der in vivo Aktivität von Integrin
- 20 $\alpha_v\beta_3$ -Antagonisten. Er beruht auf der Inhibition von Angiogenese und Neovaskularisation von Tumorgewebe (Am. J. Pathol. 1975, 79, 597-618; Cancer Res. 1980, 40, 2300-2309; Nature 1987, 329, 630). Die Durchführung erfolgt analog zum Stand der Technik. Das Wachstum der Hühnerembryo-Blutgefäße und des transplantierten Tumor-
- 25 gewebes ist gut zu verfolgen und zu bewerten.

- Beispiel 4
Kaninchenaugen-Assay

- 30 In diesem in vivo Modell kann analog zu Beispiel 3 die Inhibition der Angiogenese und Neovaskularisation in Gegenwart von Integrin $\alpha_v\beta_3$ -Antagonisten verfolgt und bewertet werden. Das Modell ist allgemein anerkannt und beruht auf dem Wachstum der Kaninchenblutgefäße ausgehend vom Rand in die Cornea des Auges (Proc. Natl. Acad. Sci. USA. 1994, 91, 4082-4085; Science 1976, 193, 70-72). Die Durchführung erfolgt analog zum Stand der Technik.

Patentansprüche

1. Verbindungen der Formel I

5

B-G-L

I

wobei B, G und L folgende Bedeutung haben:

10 L ein Strukturelement der Formel I_L

-U-T

I_L

wobei

15

T eine Gruppe COOH oder einen zu COOH hydrolisierbaren Rest und

20 -U- $-(CR_L^1R_L^2)_a-(V_L)_b-(CR_L^3R_L^4)_c-(W_L)_d-(CR_L^5R_L^6)_e-(X_L)_f-(CR_L^7R_L^8)_g-$
bedeuten, wobei

a, c, e, g

unabhängig voneinander 0, 1, 2 oder 3,

25

b, d, f

unabhängig voneinander 0 oder 1,

 $R_L^1, R_L^2, R_L^3, R_L^4, R_L^5, R_L^6, R_L^7, R_L^8$

unabhängig voneinander Wasserstoff, Halogen,

30

eine Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₆-Alkynyl- oder C₁-C₆-Alkylen-C₃-C₇-Cycloalkylrest, einen Rest $-(CH_2)_w-(Y_L)_y-R_L^9$,

35

einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest oder jeweils unabhängig voneinander zwei Reste R_L^1 und R_L^2 oder R_L^3 und R_L^4 oder R_L^5 und R_L^6 oder R_L^7 und R_L^8 zusammen einen 3 bis 7-gliedrigen, gegebenenfalls substituierten, gesättigten oder ungesättigten

40

Carbo- oder Heterocyclus, der bis zu drei Heteroatome aus der Gruppe O, N oder S enthalten kann,

w 0, 1, 2, 3 oder 4,

45

y 0 oder 1

Y_L -CO-, -CO-N(R_Y^1)-, -N(R_Y^1)-CO-, -N(R_Y^1)-CO-N(R_Y^{1*})-, -N(R_Y^1)-CO-O-, -O-, -S-, -SO₂-, -SO₂-N(R_Y^1)-, -SO₂-O-, -CO-O-, -O-CO-, -O-CO-N(R_Y^1)-, -N(R_Y^1)- oder -N(R_Y^1)-SO₂-,

5

R_Y^1 , R_Y^{1*}

unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₁-C₆-Alkoxyalkyl-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₃-C₁₂-Alkynyl-, CO-C₁-C₆-Alkyl-, CO-O-C₁-C₆-Alkyl- oder SO₂-C₁-C₆-Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl, Arylalkyl-, CO-O-Alkylen-Aryl-, CO-Alkylen-Aryl-, CO-Aryl-, SO₂-Aryl-, Hetaryl, CO-Hetaryl- oder SO₂-Alkylen-Arylrest,

15

R_L^9 Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, CN, Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkylrest, einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Heteroaryl oder Arylalkylrest, einen gegebenenfalls mit C₁-C₄-Alkyl oder Aryl substituierten C₂-C₆-Alkynyl- oder C₂-C₆-Alkenylrest, einen gegebenenfalls substituierten C₆-C₁₂-Bicycloalkyl-, C₁-C₆-Alkylen-C₆-C₁₂-Bicycloalkyl-, C₇-C₂₀-Tricycloalkyl- oder C₁-C₆-Alkylen-C₇-C₂₀-Tricycloalkylrest, oder einen mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten, 3- bis 8-gliedrigen, gesättigten oder ungesättigten Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, wobei zwei Reste zusammen einen anellierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituierter, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann, oder der Rest R_L^9 bildet zusammen mit R_Y^1 oder R_Y^{1*} einen gesättigten oder ungesättigten C₃-C₇-Heterocyclus, der gegebenenfalls bis zu zwei weitere Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, S oder N enthalten kann,

20

25

30

35

40

45

W_L einen gegebenenfalls substituierten 4- bis 11-
 gliedrigen mono- oder polycyclischen aliphatischen
 oder aromatischen Kohlenwasserstoff, der bis zu 6
 Doppelbindungen und bis zu 6 Heteroatome, ausgewählt
 aus der Gruppe N, O, S, enthalten kann,

V_L, X_L,
 unabhängig voneinander -CO-, -CO-NR_L¹⁰-, -NR_L¹⁰-CO-,
 -S-, -SO-, -SO₂-, -SO₂-NR_L¹⁰-, -NR_L¹⁰-SO₂-, -CS-,
 -CS-NR_L¹⁰-, -NR_L¹⁰-CS-, -CS-O-, -O-CS-, -CO-O-,
 -O-CO-, -O-, Ethinylen, -CHR_L¹¹-O-CHR_L¹²-,
 -C(=CR_L¹¹R_L¹²)-, -CR_L¹¹=CR_L¹²-, -CR_L¹¹(OR_L¹³)-CHR_L¹²-,
 -CHR_L¹¹-CR_L¹²(OR_L¹³)-, -CH(NR_L¹⁴-SO₂-R_L¹⁵)-,
 -CH(NR_L¹⁴-CO-R_L¹⁵)-, -CH(NR_L¹⁴-CO-OR_L¹⁶)-,
 CH(NR_L¹⁴-CO-NR_L¹⁴R_L¹⁵)-, -CH(CO-R_L¹⁵)-, -CH(CO-OR_L¹⁶)-
 oder CH(CO-NR_L¹⁴R_L¹⁵)-,

R_L¹⁰ Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten,
 gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-,
 C₁-C₆-Alkoxyalkyl-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₃-C₁₂-Alkinyl-,
 CO-C₁-C₆-Alkyl-, CO-O-C₁-C₆-Alkyl- oder SO₂-C₁-C₆-
 Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten
 C₃-C₇-Cycloalkyl-, CO-O-Alkylen-Aryl-, CO-Alkylen-
 Aryl-, Arylalkyl-, CO-Aryl-, SO₂-Aryl-, Hetaryl-,
 CO-Hetaryl-, Hetarylalkyl- oder SO₂-Alkylen-Arylrest,
 oder R_L¹⁰ und ein Rest ausgewählt aus der Gruppe R_L¹,
 R_L², R_L³, R_L⁴, R_L⁵, R_L⁶, R_L⁷ oder R_L⁸ zusammen einen,
 gegebenenfalls substituierten 4 bis 8 gliedrigen
 Heterocyclus, der bis zu fünf gleiche oder ver-
 schiedene Heteroatome O, N oder S enthalten kann,

R_L¹¹, R_L¹²
 unabhängig voneinander Wasserstoff, eine Hydroxy-
 gruppe, einen verzweigten oder unverzweigten,
 gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-,
 C₁-C₄-Alkoxy-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₆-Alkinyl- oder
 Alkylen-Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls
 substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-,
 Hetaryl- oder Hetarylalkylrest,

R_L¹³ Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten,
 gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-,
 C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₆-Alkinyl- oder Alkylen-Cyclo-
 alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten
 C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder
 Hetarylalkylrest,

R_L^{14} , $R_L^{14'}$

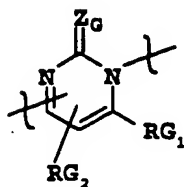
unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, C_1 - C_6 -Alkoxyalkyl-, C_2 - C_6 -Alkenyl-, C_3 - C_{12} -Alkynyl-, CO- C_1 - C_6 -Alkyl-, CO-O- C_1 - C_6 -Alkyl-, C_1 - C_6 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, oder SO_2 - C_1 - C_6 -Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, CO-O-Alkylen-Aryl-, CO-Alkylen-Aryl-, Aryl-, CO-Aryl-, SO_2 -Aryl-, Hetaryl-, CO-Hetaryl-, Hetarylalkyl-, Arylalkyl- oder SO_2 -Alkylen-Arylrest,

R_L^{15} einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, Alkoxyalkyl-, C_1 - C_6 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkylrest, C_6 - C_{12} -Bicycloalkyl-, C_1 - C_6 -Alkylen- C_6 - C_{12} -Bicycloalkyl-, C_7 - C_{20} -Tricycloalkyl- oder C_1 - C_6 -Alkylen- C_7 - C_{20} -Tricycloalkylrest, einen mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetarylalkyl- oder 3-bis 8-gliedrigen, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Heterocyclusrest, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, wobei zwei Reste zusammen einen anellierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und dieser Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituierter, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann, oder der Rest R_L^{15} bildet zusammen mit R_L^{14} oder R_L^{14*} einen gesättigten oder ungesättigten C_3 - C_7 -Heterocyclus, der gegebenenfalls bis zu zwei weitere Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, S oder N enthalten kann, und

R_L^{16} einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, Alkoxyalkyl- oder C_1 - C_6 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest,

bedeuten,

G ein Strukturelement der Formel I_G



I_G

wobei

der Einbau des Strukturelements G in beiden Orientierungen erfolgen kann und

Z_G Sauerstoff, Schwefel oder NR_G³,

R_G¹, R_G²

unabhängig voneinander Wasserstoff, CN, NO₂, Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₂-C₆-Alkenyl oder C₂-C₆-Alkynylrest, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten Rest C₁-C₄-Alkylen-OR_G⁴, C₁-C₄-Alkylen-CO-OR_G⁴, C₁-C₄-Alkylen-CO-R_G⁴, C₁-C₄-Alkylen-SO₂-NR_G⁵R_G⁶, C₁-C₄-Alkylen-CO-NR_G⁵R_G⁶, C₁-C₄-Alkylen-NR_G⁵R_G⁶ oder C₁-C₄-Alkylen-SR_G⁴, einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, C₁-C₄-Alkylen-C₃-C₇-Cycloalkyl-, C₁-C₄-Alkylen-C₃-C₇-Heterocycloalkyl- oder C₁-C₄-Alkylen-C₃-C₇-Heterocycloalkenylrest, einen gegebenenfalls substituierten Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest, einen Rest -S-R_G⁴, -O-R_G⁴, -SO-R_G⁴, -SO₂-R_G⁴, -CO-OR_G⁴, -O-CO-R_G⁴, -O-CO-NR_G⁵R_G⁶, -SO₂-NR_G⁵R_G⁶, -CO-NR_G⁵R_G⁶, -NR_G⁵R_G⁶, CO-R_G⁴, oder R_G¹ und R_G² zusammen einen, gegebenenfalls substituierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen 3 bis 9 gliedrigen Carbocyclus, Carbopolycyclus, Heterocyclus oder Heteropolycyclus, der bis zu 4 Heteroatome ausgewählt aus der Gruppe O, N, S enthalten kann,

R_G³ Wasserstoff, eine Hydroxy-Gruppe, CN, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl- oder C₁-C₄-Alkoxyrest oder einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, -O-C₃-C₇-Cycloalkylrest, Aryl-, -O-Aryl, Arylalkyl- oder -O-Alkylen-Arylrest,

- R_G^4 Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_8 -Alkyl-, C_2-C_6 -Alkenyl-, C_2-C_6 -Alkynyl-, C_1-C_5 -Alkylen- C_1-C_4 -Alkoxy-, mono- und bis-Alkylaminoalkylen- oder Acylaminoalkylenrest oder
 5 einen, gegebenenfalls substituierten Aryl-, Heterocycloalkyl-, Heterocycloalkenyl-, Hetaryl, C_3-C_7 -Cycloalkyl-, C_1-C_4 -Alkylen- C_3-C_7 -Cycloalkyl-, Arylalkyl-, C_1-C_4 -Alkylen-Heterocycloalkyl-, C_1-C_4 -Alkylen-Heterocycloalkenyl- oder Hetarylalkylrest,
- 10 R_G^5 , R_G^6
 unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_8 -Alkyl-, C_2-C_6 -Alkenyl-, C_2-C_6 -Alkynyl-,
 15 C_1-C_5 -Alkylen- C_1-C_4 -Alkoxy-, mono- und bis-Alkylaminoalkylen- oder Acylaminoalkylenrest oder einen, gegebenenfalls substituierten Aryl-, Heterocycloalkyl-, Heterocycloalkenyl-, Hetaryl, C_3-C_7 -Cycloalkyl-, C_1-C_4 -Alkylen- C_3-C_7 -Cycloalkyl-, Arylalkyl-, C_1-C_4 -Alkylen-Heterocycloalkyl-, C_1-C_4 -Alkylen-Heterocycloalkenyl- oder Hetarylalkylrest, oder einen Rest $-SO_2-R_G^4$, $-CO-OR_G^4$, $-CO-NR_G^4R_G^{4*}$ oder $-CO-R_G^4$ und
 20
- R_G^{4*} einen von R_G^4 unabhängigen Rest R_G^4 ,
 25 bedeuten,
- B ein Strukturelement, enthaltend mindestens ein Atom
 30 das unter physiologischen Bedingungen als Wasserstoff-Akzeptor Wasserstoffbrücken ausbilden kann, wobei mindestens ein Wasserstoff-Akzeptor-Atom entlang des kürzestmöglichen Weges entlang des Strukturelementgerüsts einen Abstand von 4 bis 13 Atombindungen zu
 35 Strukturelement G aufweist,
- sowie die physiologisch verträglichen Salze, Prodrugs und die enantiomerenreinen oder diastereomerenreinen und tautomeren Formen.
- 40 2. Verbindungen gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Strukturelement B ein Strukturelement der Formel I_B
- $A-E- \quad I_B$
- 45 bedeutet, wobei A und E folgende Bedeutung haben:

A ein Strukturelement ausgewählt aus der Gruppe:

ein 4- bis 8-gliedriger monocyclischer gesättigter,
 ungesättigter oder aromatischer Kohlenwasserstoff, der
 5 bis zu 4 Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, N oder
 S, enthalten kann, wobei jeweils unabhängig voneinander
 der gegebenenfalls enthaltene Ring-Stickstoff oder die
 Kohlenstoffe substituiert sein können,
 mit der Maßgabe daß mindestens ein Heteroatom, ausgewählt
 10 aus der Gruppe O, N oder S im Strukturelement A enthalten
 ist,

oder

15 ein 9- bis 14-gliedriger polycyclischer gesättigter,
 ungesättigter oder aromatischer Kohlenwasserstoff, der
 bis zu 6 Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe N, O oder
 S, enthalten kann, wobei jeweils unabhängig voneinander
 der gegebenenfalls enthaltene Ring-Stickstoff oder die
 20 Kohlenstoffe substituiert sein können,
 mit der Maßgabe daß mindestens ein Heteroatom, ausgewählt
 aus der Gruppe O, N oder S im Strukturelement A enthalten
 ist,

25 ein Rest



30

wobei

Z_A^1 Sauerstoff, Schwefel oder gegebenenfalls substi-
 tuierter Stickstoff und

35

Z_A^2 gegebenenfalls substituierten Stickstoff, Sauerstoff
 oder Schwefel

bedeuten,

40

oder ein Rest



45

wobei

R_A^{18} , R_A^{19}

5 unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten
oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten
C₁-C₈-Alkyl-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₆-Alkynyl-,
C₁-C₅-Alkylen-C₁-C₄-Alkoxy-, mono- und bis-Alkyl-
aminoalkylen- oder Acylaminoalkylenrest oder einen,
10 gegebenenfalls substituierten Aryl-, Heterocyclo-
alkyl-, Heterocycloalkenyl-, Hetaryl, C₃-C₇-Cyclo-
alkyl-, C₁-C₄-Alkylen-C₃-C₇-Cycloalkyl-, Arylalkyl-,
C₁-C₄-Alkylen-Heterocycloalkyl-, C₁-C₄-Alkylen-
Heterocycloalkenyl- oder Hetarylalkylrest, oder einen
Rest -SO₂-R_G⁴, -CO-OR_G⁴, -CO-NR_G⁴R_G^{4*} oder -CO-R_G⁴

15

und

E ein Spacer-Strukturelement, das Strukturelement A mit dem
Strukturelement G kovalent verbindet, wobei die Anzahl
20 der Atombindungen entlang des kürzestmöglichen Weges
entlang des Strukturelementgerüsts E 3 bis 12 beträgt.

25

30

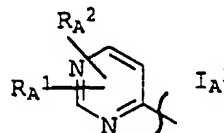
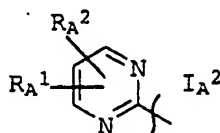
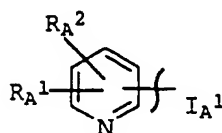
35

40

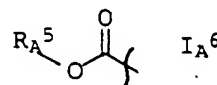
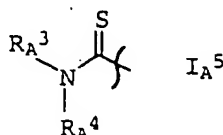
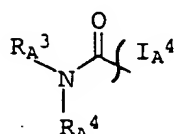
45

3. Verbindungen gemäß einem der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet daß man als Strukturelement A ein Strukturelement, ausgewählt aus der Gruppe der Strukturelemente der Formeln I_A¹ bis I_A¹⁹ verwendet,

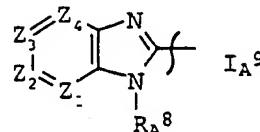
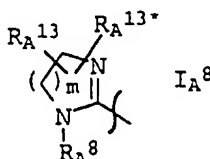
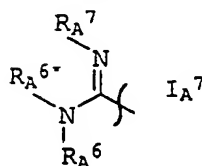
5



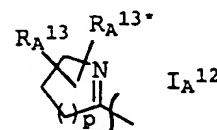
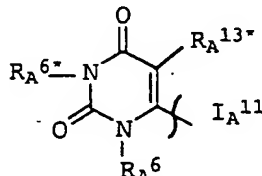
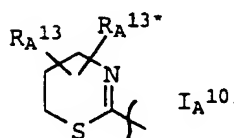
10



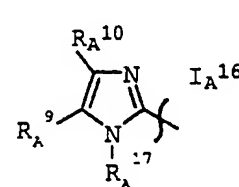
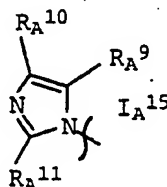
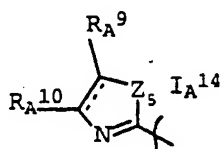
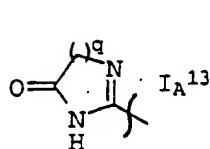
15



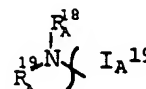
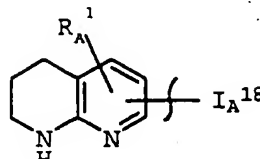
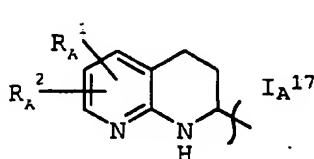
20



25



30



35

40

wobei

m, p, q

unabhängig voneinander 1, 2 oder 3,

45

R_A^{14} , R_A^{15}

- unabhängig voneinander Wasserstoff, CN, Halogen,
einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls
substituierten C_1 - C_6 -Alkyl- oder CO - C_1 - C_6 -Alkylrest oder
einen gegebenenfalls substituierten Aryl-, Arylalkyl-,
Hetaryl-, Hetarylalkyl- oder C_3 - C_7 -Cycloalkylrest oder
einen Rest CO - O - R_A^{14} , O - R_A^{14} , S - R_A^{14} , $NR_A^{15}R_A^{16}$, CO - $NR_A^{15}R_A^{16}$
oder $SO_2NR_A^{15}R_A^{16}$ oder beide Reste R_A^{14} und R_A^{15} zusammen
einen anellierten, gegebenenfalls substituierten, 5- oder
6-gliedrigen, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus
oder Heterocyclus der bis zu drei Heteroatome, ausgewählt
aus der Gruppe O, N, oder S enthalten kann,

R_A^{16} , R_A^{17}

- unabhängig voneinander Wasserstoff, CN, Halogen,
einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls
substituierten C_1 - C_6 -Alkylrest oder einen gegebenenfalls
substituierten Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl-, C_3 - C_7 -Cyclo-
alkylrest oder einen Rest CO - O - R_A^{16} , O - R_A^{16} , S - R_A^{16} ,
 $NR_A^{17}R_A^{18}$, SO_2 - $NR_A^{17}R_A^{18}$ oder CO - $NR_A^{17}R_A^{18}$,

wobei

- R_A^{18} Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten,
gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, Alkylen-
 C_1 - C_4 -Alkoxy-, C_2 - C_6 -Alkenyl-, C_2 - C_6 -Alkynyl- oder
 C_1 - C_6 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkylrest oder einen
gegebenenfalls substituierten C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-,
Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest,

R_A^{19} , R_A^{20} ,

- unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten
oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten
 C_1 - C_6 -Alkyl-, CO - C_1 - C_6 -Alkyl-, SO_2 - C_1 - C_6 -Alkyl-,
 COO - C_1 - C_6 -Alkyl-, CO - NH - C_1 - C_6 -Alkyl-, Arylalkyl-,
 COO -Alkylen-Aryl-, SO_2 -Alkylen-Aryl-, CO - NH -Alkylen-
Aryl-, CO - NH -Alkylen-Hetaryl- oder Hetarylalkylrest
oder einen gegebenenfalls substituierten C_3 - C_7 -Cyclo-
alkyl-, Aryl-, CO -Aryl-, CO - NH -Aryl-, SO_2 -Aryl-,
Hetaryl-, CO - NH -Hetaryl-, oder CO -Hetarylrest
bedeuten,

R_A^3, R_A^4

unabhängig voneinander Wasserstoff, $-(CH_2)_n-(X_A)_j-R_A^{12}$,
 oder beide Reste zusammen einen 3 bis 8 gliedrigen, ge-
 sättigten, ungesättigten oder aromatischen N-Heterocyclus
 5 der zusätzlich zwei weitere, gleiche oder verschiedene
 Heteroatome O, N, oder S enthalten kann, wobei der Cyclus
 gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein
 weiterer, gegebenenfalls substituiertes, gesättigter,
 ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert
 10 sein kann,

wobei

15 n 0, 1, 2 oder 3,

j 0 oder 1,

20 X_A $-CO-$, $-CO-N(R_X^1)-$, $-N(R_X^1)-CO-$, $-N(R_X^1)-CO-N(R_X^{1*})-$,
 $-N(R_X^1)-CO-O-$, $-O-$, $-S-$, $-SO_2-$, $-SO_2-N(R_X^1)-$, $-SO_2-O-$,
 $-CO-O-$, $-O-CO-$, $-O-CO-N(R_X^1)-$, $-N(R_X^1)-$ oder
 $-N(R_X^1)-SO_2-$,

25 R_A^{12} Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten,
 gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkylrest, einen
 gegebenenfalls mit C_1-C_4 -Alkyl oder Aryl substituier-
 ten C_2-C_6 -Alkynyl- oder C_2-C_6 -Alkenylrest oder einen
 mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten
 substituierten, 3-6 gliedrigen, gesättigten oder
 ungesättigten Heterocyclus, der bis zu drei ver-
 30 schiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten
 kann, C_3-C_7 -Cycloalkyl-, Aryl- oder Heteroarylrest,
 wobei zwei Reste zusammen einen anellierten,
 gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbo-
 cyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei ver-
 35 schiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten
 kann, darstellen können und der Cyclus gegebenenfalls
 substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer,
 gegebenenfalls substituiertes, gesättigter, unge-
 sättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert
 40 sein kann, oder der Rest R_A^{12} bildet zusammen mit
 R_X^1 oder R_X^{1*} einen gesättigten oder ungesättigten
 C_3-C_7 -Heterocyclus, der gegebenenfalls bis zu zwei
 weitere Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, S
 oder N enthalten kann,

45

R_X^{1*} , R_X^{1*}

- unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, C_1 - C_6 -Alkoxyalkyl-, C_2 - C_6 -Alkenyl-,
 5 C_2 - C_{12} -Alkinyl-, CO - C_1 - C_6 -Alkyl-, CO - O - C_1 - C_6 -Alkyl- oder SO_2 - C_1 - C_6 -Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Aryl, Arylalkyl-, CO - O -Alkylen-Aryl-, CO -Alkylen-Aryl-, CO -Aryl, SO_2 -Aryl-, Hetaryl, CO -Hetaryl- oder SO_2 -Alkylen-Arylrest,
 10

- R_A^5 einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, Arylalkyl-, C_3 - C_7 -Cycloalkyl- oder C_1 - C_4 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkylrest oder einen
 15 gegebenenfalls substituierten Aryl-, Hetaryl-, Heterocycloalkyl- oder Heterocycloalkenylrest,

R_A^6 , R_A^{6*}

- Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_4 -Alkyl-, $-CO$ - O - C_1 - C_4 -Alkyl-, Arylalkyl-, $-CO$ - O -Alkylen-Aryl-,
 20 $-CO$ - O -Allyl-, $-CO$ - C_1 - C_4 -Alkyl-, $-CO$ -Alkylen-Aryl-, C_3 - C_7 -Cycloalkyl- oder $-CO$ -Allylrest oder in Strukturelement I_A^7 beide Reste R_A^6 und R_A^{6*} zusammen einen
 25 gegebenenfalls substituierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Heterocyclus, der zusätzlich zum Ringstickstoff bis zu zwei weitere verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann,

- R_A^7 Wasserstoff, $-OH$, $-CN$, $-CONH_2$, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_4 -Alkyl-, C_1 - C_4 -Alkoxy-, C_3 - C_7 -Cycloalkyl- oder
 30 $-O$ - CO - C_1 - C_4 -Alkylrest, oder einen gegebenenfalls substituierten Arylalkyl-, $-O$ -Alkylen-Aryl-, $-O$ - CO -Aryl-,
 35 $-O$ - CO -Alkylen-Aryl- oder $-O$ - CO -Allylrest, oder beide Reste R_A^6 und R_A^7 zusammen einen gegebenenfalls substituierten, ungesättigten oder aromatischen Heterocyclus, der zusätzlich zum Ringstickstoff bis zu zwei weitere verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten
 40 kann,

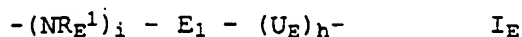
- R_A^8 Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_4 -Alkyl-, CO - C_1 - C_4 -Alkyl-, SO_2 - C_1 - C_4 -Alkyl- oder CO - O - C_1 - C_4 -Alkylrest oder
 45 einen gegebenenfalls substituierten Aryl-, CO -Aryl-, SO_2 -Aryl, CO - O -Aryl, CO -Alkylen-Aryl-, SO_2 -Alkylen-Aryl-, CO - O -Alkylen-Aryl- oder Alkylen-Arylrest,

- R_A^9 , R_A^{10}
 unabhängig voneinander Wasserstoff, -CN, Halogen,
 einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls
 substituierten C_1 - C_6 -Alkylrest oder einen gegebenenfalls
 substituierten Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl-, C_3 - C_7 -Cyclo-
 alkylrest oder einen Rest $CO-O-R_A^{14}$, $O-R_A^{14}$, $S-R_A^{14}$,
 $NR_A^{15}R_A^{16}$, $SO_2-NR_A^{15}R_A^{16}$ oder $CO-NR_A^{15}R_A^{16}$, oder beide Reste
 R_A^9 und R_A^{10} zusammen in Strukturelement I_A^{14} einen 5- bis
 7-gliedrigen gesättigten, ungesättigten oder aromatischen
 Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei ver-
 schiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten
 kann und gegebenenfalls mit bis zu drei gleichen oder
 verschiedenen Resten substituiert ist,
- R_A^{11} Wasserstoff, -CN, Halogen, einen verzweigten oder unver-
 zweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkylrest
 oder einen gegebenenfalls substituierten Aryl-, Aryl-
 alkyl-, Hetaryl-, C_3 - C_7 -Cycloalkylrest oder einen Rest
 $CO-O-R_A^{14}$, $O-R_A^{14}$, $S-R_A^{14}$, $NR_A^{15}R_A^{16}$, $SO_2-NR_A^{15}R_A^{16}$ oder
 $CO-NR_A^{15}R_A^{16}$,
- R_A^{17} Wasserstoff oder in Strukturelement I_A^{16} beide Reste R_A^9
 und R_A^{17} zusammen einen 5 bis 7 gliedrigen gesättigten,
 ungesättigten oder aromatischen Heterocyclus, der zusätz-
 lich zum Ringstickstoff bis zu drei verschiedene oder
 gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann und gegebenen-
 falls mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten
 substituiert ist,
- R_A^{18} , R_A^{19}
 unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten
 oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_8 -
 Alkyl-, C_2 - C_6 -Alkenyl-, C_2 - C_6 -Alkinyl-, C_1 - C_5 -Alkylen-
 C_1 - C_4 -Alkoxy-, mono- und bis-Alkylaminoalkylen- oder
 Acylaminoalkylenrest oder einen, gegebenenfalls substi-
 tuierten Aryl-, Heterocycloalkyl-, Heterocycloalkenyl-,
 Hetaryl, C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, C_1 - C_4 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cyclo-
 alkyl-, Arylalkyl-, C_1 - C_4 -Alkylen-Heterocycloalkyl-,
 C_1 - C_4 -Alkylen-Heterocycloalkenyl- oder Hetarylalkylrest,
 oder einen Rest $-SO_2-R_G^4$, $-CO-OR_G^4$, $-CO-NR_G^4R_G^{4*}$ oder
 $-CO-R_G^4$
- Z^1 , Z^2 , Z^3 , Z^4
 unabhängig voneinander Stickstoff, C-H, C-Halogen oder
 einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls
 substituieren C- C_1 - C_4 -Alkyl- oder C- C_1 - C_4 -Alkoxyrest,

z^5 NR_A^8 , Sauerstoff oder Schwefel

bedeuten.

- 5 4. Verbindungen gemäß einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß das Spacer-Strukturelement E ein Strukturelement der Formel I_E



10

bedeutet, wobei

U_E Sauerstoff, Schwefel oder NR_E^2 ,

15

h 0 oder 1,

i 0 oder 1,

R_E^1 , R_E^2

20

unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten

C_1 - C_6 -Alkyl-, C_1 - C_6 -Alkoxyalkyl-, C_2 - C_6 -Alkenyl-,

C_2 - C_{12} -Alkynyl-, CO - C_1 - C_6 -Alkyl-, CO - O - C_1 - C_6 -Alkyl-,

CO - NH - C_1 - C_6 -Alkoxalkyl-, CO - NH - C_1 - C_6 -Alkyl-

25

oder SO_2 - C_1 - C_6 -Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten Hetaryl-, Arylalkyl-, C_3 - C_7 -Cycloalkyl-,

CO - O -Alkylen-Aryl-, CO - NH -Alkylen-Aryl-, CO -Alkylen-

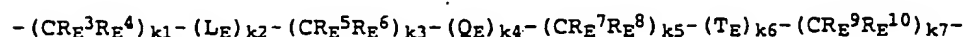
Aryl-, CO -Aryl, CO - NH -Aryl, SO_2 -Aryl-, CO -Hetaryl-,

SO_2 -Alkylen-Aryl-, SO_2 -Hetaryl- oder SO_2 -Alkylen-Hetaryl-

30

rest,

E_1 ein Strukturelement der Formel I_{E1}



35



wobei

40

k_2 , k_4 , k_6

0 oder 1,

k_1 , k_3 , k_5 , k_7

0, 1 oder 2,

45

- $R_E^3, R_E^4, R_E^5, R_E^6, R_E^7, R_E^8, R_E^9, R_E^{10}$
 unabhängig voneinander Wasserstoff, Halogen, eine Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, C_2 - C_6 -Alkenyl-,
 5 C_2 - C_6 -Alkinyl- oder Alkylen-Cycloalkylrest, einen Rest $-(CH_2)_x-(Y_E)_z-R_E^{11}$, einen gegebenenfalls substituierten C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest oder unabhängig voneinander jeweils zwei Reste R_E^3 und R_E^4 oder R_E^5 und R_E^6 oder R_E^7 und R_E^8 oder R_E^9
 10 und R_E^{10} zusammen einen 3 bis 7-gliedrigen, gegebenenfalls substituierten, gesättigten oder ungesättigten Carbo- oder Heterocyclus, der bis zu drei Heteroatome aus der Gruppe O, N oder S enthalten kann,
- 15 x 0, 1, 2, 3 oder 4,
 z 0 oder 1,
- 20 Y_E $-CO-$, $-CO-N(R_Y^2)-$, $-N(R_Y^2)-CO-$, $-N(R_Y^2)-CO-N(R_Y^{2*})-$,
 $-N(R_Y^2)-CO-O-$, $-O-$, $-S-$, $-SO_2-$, $-SO_2-N(R_Y^2)-$, $-SO_2-O-$,
 $-CO-O-$, $-O-CO-$, $-O-CO-N(R_Y^2)-$, $-N(R_Y^2)-$ oder $-N(R_Y^2)-SO_2-$,
- R_Y^2, R_Y^{2*}
 25 unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, C_2 - C_6 -Alkenyl-, C_2 - C_8 -Alkinyl-, $CO-C_1$ - C_6 -Alkyl-, $CO-O-C_1$ - C_6 -Alkyl- oder SO_2-C_1 - C_6 -Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten Hetaryl, Hetarylalkyl, Arylalkyl, C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, $CO-O$ -Alkylen-Aryl-,
 30 CO -Alkylen-Aryl-, CO -Aryl, SO_2 -Aryl-, CO -Hetaryl- oder SO_2 -Alkylen-Arylrest,
- R_E^{11} Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, CN, Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkylrest, einen gegebenenfalls substituierten C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Heteroaryl oder Arylalkylrest, einen gegebenenfalls mit C_1 - C_4 -Alkyl oder Aryl substituierten C_2 - C_6 -Alkinyl- oder C_2 - C_6 -Alkenylrest, einen gegebenenfalls substituierten C_6 - C_{12} -Bicycloalkyl-, C_1 - C_6 -Alkylen- C_6 - C_{12} -Bicycloalkyl-, C_7 - C_{20} -Tricycloalkyl- oder C_1 - C_6 -Alkylen- C_7 - C_{20} -Tricycloalkylrest, oder einen mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten, 3- bis 8-gliedrigen, gesättigten oder ungesättigten Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, wobei zwei Reste zusammen einen anellierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis
- 45

- zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituiertes, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann, oder der Rest R_E^{11} bildet zusammen mit R_Y^2 oder R_Y^{2*} einen gesättigten oder ungesättigten C_3 - C_7 -Heterocyclus, der gegebenenfalls bis zu zwei weitere Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, S oder N enthalten kann,

L_E , T_E

- unabhängig voneinander CO, $CO-NR_E^{12}$, $NR_E^{12}-CO$, Schwefel, SO, SO_2 , $SO_2-NR_E^{12}$, $NR_E^{12}-SO_2$, CS, $CS-NR_E^{12}$, $NR_E^{12}-CS$, CS-O, O-CS, CO-O, O-CO, Sauerstoff, Ethinylen, $CR_E^{13}-O-CR_E^{14}$, $C(=CR_E^{13}R_E^{14})$, $CR_E^{13}=CR_E^{14}$, $-CR_E^{13}(OR_E^{15})-CHR_E^{14}-$, $-CHR_E^{13}-CR_E^{14}(OR_E^{15})-$,

- R_E^{12} Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, C_2 - C_6 -Alkenyl-, C_2 - C_6 -Alkynyl-, einen gegebenenfalls substituierten C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Hetaryl-, Arylalkyl- oder Hetarylalkyl Rest oder einen Rest $CO-R_E^{16}$, $COOR_E^{16}$ oder $SO_2-R_E^{16}$,

R_E^{13} , R_E^{14}

- unabhängig voneinander Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, C_1 - C_4 -Alkoxy-, C_2 - C_6 -Alkenyl-, C_2 - C_6 -Alkynyl- oder Alkylen-Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest,

- R_E^{15} Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, C_2 - C_6 -Alkenyl-, C_2 - C_6 -Alkynyl- oder Alkylen-Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest,

- R_E^{16} Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, C_2 - C_6 -Alkenyl-, C_2 - C_6 -Alkynyl- oder C_1 - C_5 -Alkylen- C_1 - C_4 -Alkoxyrest, oder einen, gegebenenfalls substituierten Aryl-, Heterocycloalkyl-, Heterocycloalkenyl-, Hetaryl, C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, C_1 - C_4 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Arylalkyl-, C_1 - C_4 -Alkylen- C_3 - C_7 -Heterocyclo-

alkyl-, C₁-C₄-Alkylen-C₃-C₇-Heterocycloalkenyl- oder
Hetarylalkylrest und

- 5 Q_E einen gegebenenfalls substituierten 4 bis 11-gliedrigen
mono- oder polycyclischen, aliphatischen oder aromati-
schen Kohlenwasserstoff, der bis zu 6 Doppelbindungen
und bis zu 6 gleiche oder verschiedene Heteroatome, aus-
gewählt aus der Gruppe N, O oder S enthalten kann, wobei
10 die Ringkohlenstoffe oder Ringstickstoffe gegebenenfalls
substituiert sein können,

bedeuten.

- 15 5. Verwendung des Strukturelements der Formel I_{GL}

-G-L

I_{GL}

zur Herstellung von Verbindungen, die an Integrinrezeptoren
binden,

20

wobei G und L folgende Bedeutung haben:

L ein Strukturelement der Formel I_L

25

-U-T

I_L

wobei

- 30 T eine Gruppe COOH oder einen zu COOH hydrolysierbaren Rest
und

-U- -(CR_L¹R_L²)_a-(V_L)_b-(CR_L³R_L⁴)_c-(W_L)_d-(CR_L⁵R_L⁶)_e-(X_L)_f-(CR_L⁷R_L⁸)_g-
bedeuten, wobei

35

a, c, e, g
unabhängig voneinander 0, 1, 2 oder 3,

b, d, f
unabhängig voneinander 0 oder 1,

40

R_L¹, R_L², R_L³, R_L⁴, R_L⁵, R_L⁶, R_L⁷, R_L⁸
unabhängig voneinander Wasserstoff, Halogen, eine
Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unverzweigten,
gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-,
45 C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₆-Alkinyl- oder C₁-C₆-Alkylen-
C₃-C₇-Cycloalkylrest, einen Rest -(CH₂)_w-(Y_L)_y-R_L⁹,
einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cyclo-

- alkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetaryl-alkylrest oder jeweils unabhängig voneinander zwei Reste R_L^1 und R_L^2 oder R_L^3 und R_L^4 oder R_L^5 und R_L^6 oder R_L^7 und R_L^8 zusammen einen 3 bis 7-gliedrigen, gegebenenfalls substituierten, gesättigten oder ungesättigten Carbo- oder Heterocyclus, der bis zu drei Heteroatome aus der Gruppe O, N oder S enthalten kann,
- 5
- 10 w 0, 1, 2, 3 oder 4,
- y 0 oder 1
- 15 Y_L -CO-, -CO-N(R_Y^1)-, -N(R_Y^1)-CO-, -N(R_Y^1)-CO-N(R_Y^{1*})-, -N(R_Y^1)-CO-O-, -O-, -S-, -SO₂-, -SO₂-N(R_Y^1)-, -SO₂-O-, -CO-O-, -O-CO-, -O-CO-N(R_Y^1)-, -N(R_Y^1)- oder -N(R_Y^1)-SO₂-,
- 20 R_Y^1 , R_Y^{1*} unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₁-C₆-Alkoxyalkyl-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₃-C₁₂-Alkinyl-, CO-C₁-C₆-Alkyl-, CO-O-C₁-C₆-Alkyl- oder SO₂-C₁-C₆-Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl, Arylalkyl-, CO-O-Alkylen-Aryl-, CO-Alkylen-Aryl-, CO-Aryl, SO₂-Aryl-, Hetaryl, CO-Hetaryl- oder SO₂-Alkylen-Arylrest,
- 25
- 30 R_L^9 Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, CN, Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkylrest, einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Heteroaryl oder Arylalkylrest, einen gegebenenfalls mit
- 35 C₁-C₄-Alkyl oder Aryl substituierten C₂-C₆-Alkinyl- oder C₂-C₆-Alkenylrest, einen gegebenenfalls substituierten C₆-C₁₂-Bicycloalkyl-, C₁-C₆-Alkylen-C₆-C₁₂-Bicycloalkyl-, C₇-C₂₀-Tricycloalkyl- oder C₁-C₆-Alkylen-C₇-C₂₀-Tricycloalkylrest, oder einen mit
- 40 bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten, 3- bis 8-gliedrigen, gesättigten oder ungesättigten Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, wobei zwei Reste zusammen einen anellierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbo-
- 45 cyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten

- 5 kann, darstellen können und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituiertes, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann, oder der Rest R_L^9 bildet zusammen mit R_Y^1 oder R_Y^{1*} einen gesättigten oder ungesättigten C₃-C₇-Heterocyclus, der gegebenenfalls bis zu zwei weitere Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, S oder N enthalten kann,
- 10 W_L einen gegebenenfalls substituierten 4 bis 11-gliedrigen mono- oder polycyclischen aliphatischen oder aromatischen Kohlenwasserstoff, der bis zu 6 Doppelbindungen und bis zu 6 Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe N, O, S, enthalten kann,
- 15 V_L, X_L , unabhängig voneinander -CO-, -CO-NR_L¹⁰-, -NR_L¹⁰-CO-, -S-, -SO-, -SO₂-, -SO₂-NR_L¹⁰-, -NR_L¹⁰-SO₂-, -CS-, -CS-NR_L¹⁰-, -NR_L¹⁰-CS-, -CS-O-, -O-CS-, -CO-O-, -O-CO-, -O-, Ethinyl-, -CHR_L¹¹-O-CHR_L¹²-, -C(=CR_L¹¹R_L¹²)-, -CR_L¹¹=CR_L¹²-, -CR_L¹¹(OR_L¹³)-CHR_L¹²-, -CHR_L¹¹-CR_L¹²(OR_L¹³)-, -CH(NR_L¹⁴-SO₂-R_L¹⁵)-, -CH(NR_L¹⁴-CO-R_L¹⁵)-, -CH(NR_L¹⁴-CO-OR_L¹⁶)-,
- 20 CH(NR_L¹⁴-CO-NR_L¹⁴-R_L¹⁵)-, -CH(CO-R_L¹⁵)-, -CH(CO-OR_L¹⁶)- oder CH(CO-NR_L¹⁴R_L¹⁵)-,
- 25 R_L^{10} Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₁-C₆-Alkoxyalkyl-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₃-C₁₂-Alkinyl-, CO-C₁-C₆-Alkyl-, CO-O-C₁-C₆-Alkyl- oder SO₂-C₁-C₆-Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, CO-O-Alkylen-Aryl-, CO-Alkylen-Aryl-, Arylalkyl-, CO-Aryl-, SO₂-Aryl-, Hetaryl-, CO-Hetaryl-, Hetarylalkyl- oder SO₂-Alkylen-Arylrest, oder R_L^{10} und ein Rest ausgewählt aus der Gruppe R_L^1 , R_L^2 , R_L^3 , R_L^4 , R_L^5 , R_L^6 , R_L^7 oder R_L^8 zusammen einen, gegebenenfalls substituierten 4 bis 8 gliedrigen Heterocyclus, der bis zu fünf gleiche oder verschiedene Heteroatome O, N oder S enthalten kann,
- 30 R_L^{11}, R_L^{12} unabhängig voneinander Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₁-C₄-Alkoxy-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₆-Alkinyl- oder Alkylen-Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls
- 35
- 40
- 45

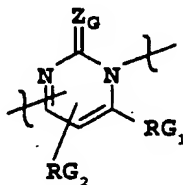
substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-,
Hetaryl- oder Hetarylalkylrest,

- 5 R_L¹³ Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten,
gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-,
C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₆-Alkinyl- oder Alkylen-Cyclo-
alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten
C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder
Hetarylalkylrest,
- 10 R_L¹⁴, R_L^{14'}
unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten
oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten
C₁-C₆-Alkyl-, C₁-C₆-Alkoxyalkyl, C₂-C₆-Alkenyl-,
15 C₃-C₁₂-Alkinyl, CO-C₁-C₆-Alkyl-, CO-O-C₁-C₆-Alkyl-,
C₁-C₆-Alkylen-C₃-C₇-Cycloalkyl-, oder SO₂-C₁-C₆-Alkyl-
rest oder einen gegebenenfalls substituierten
C₃-C₇-Cycloalkyl-, CO-O-Alkylen-Aryl-, CO-Alkylen-
Aryl-, Aryl-, CO-Aryl, SO₂-Aryl-, Hetaryl, CO-
20 Hetaryl-, Hetarylalkyl-, Arylalkyl- oder SO₂-Alkylen-
Arylrest,
- 25 R_L¹⁵ einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenen-
falls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, Alkoxyalkyl-,
C₁-C₆-Alkylen-C₃-C₇-Cycloalkylrest, C₆-C₁₂-Bicyclo-
alkyl-, C₁-C₆-Alkylen-C₆-C₁₂-Bicycloalkyl-,
C₇-C₂₀-Tricycloalkyl- oder C₁-C₆-Alkylen-C₇-C₂₀-Tri-
cycloalkylrest, einen mit bis zu drei gleichen oder
30 verschiedenen Resten substituierten C₃-C₇-Cyclo-
alkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetarylalkyl- oder 3-
bis 8-gliedrigen, gesättigten, ungesättigten oder
aromatischen Heterocyclusrest, der bis zu drei ver-
schiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten
kann, wobei zwei Reste zusammen einen anellierten,
35 gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbo-
cyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschie-
dene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann,
darstellen können und dieser Cyclus gegebenenfalls
substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, ge-
40 gebenenfalls substituierter, gesättigter, ungesättig-
ter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann,
oder der Rest R_L¹⁵ bildet zusammen mit R_L¹⁴ oder R_L^{14'}
einen gesättigten oder ungesättigten C₃-C₇-Hetero-
cyclus, der gegebenenfalls bis zu zwei weitere
45 Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, S oder
N enthalten kann, und

R_L^{16} einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, Alkoxyalkyl- oder C_1 - C_6 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest,

bedeuten,

G ein Strukturelement der Formel I_G



I_G

wobei

der Einbau des Strukturelements G in beiden Orientierungen erfolgen kann und

Z_G Sauerstoff, Schwefel oder NR_G^3 .

R_G^1 , R_G^2

unabhängig voneinander Wasserstoff, CN, NO_2 , Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, C_2 - C_6 -Alkenyl oder C_2 - C_6 -Alkynylrest, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten Rest C_1 - C_4 -Alkylen- OR_G^4 , C_1 - C_4 -Alkylen- $CO-OR_G^4$, C_1 - C_4 -Alkylen- $CO-R_G^4$, C_1 - C_4 -Alkylen- $SO_2-NR_G^5R_G^6$, C_1 - C_4 -Alkylen- $CO-NR_G^5R_G^6$, C_1 - C_4 -Alkylen- $NR_G^5R_G^6$ oder C_1 - C_4 -Alkylen- SR_G^4 , einen gegebenenfalls substituierten C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, C_1 - C_4 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, C_1 - C_4 -Alkylen- C_3 - C_7 -Heterocycloalkyl- oder C_1 - C_4 -Alkylen- C_3 - C_7 -Heterocycloalkenylrest, einen gegebenenfalls substituierten Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest, einen Rest $-S-R_G^4$, $-O-R_G^4$, $-SO-R_G^4$, $-SO_2-R_G^4$, $-CO-OR_G^4$, $-O-CO-R_G^4$, $-O-CO-NR_G^5R_G^6$, $-SO_2-NR_G^5R_G^6$, $-CO-NR_G^5R_G^6$, $-NR_G^5R_G^6$, $CO-R_G^4$, oder R_G^1 und R_G^2 zusammen einen, gegebenenfalls substituierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen 3 bis 9 gliedrigen Carbocyclus, Carbopolycyclus, Heterocyclus oder Heteropolycyclus, der bis zu 4 Heteroatome ausgewählt aus der Gruppe O, N, S enthalten kann,

- 5 R_G^3 Wasserstoff, eine Hydroxy-Gruppe, CN, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkyl- oder C_1-C_4 -Alkoxyrest oder einen gegebenenfalls substituierten C_3-C_7 -Cycloalkyl-, -O- C_3-C_7 -Cycloalkylrest, Aryl-, -O-Aryl, Arylalkyl- oder -O-Alkylen-Arylrest,
- 10 R_G^4 Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_8 -Alkyl-, C_2-C_6 -Alkenyl-, C_2-C_6 -Alkynyl-, C_1-C_5 -Alkylen- C_1-C_4 -Alkoxy-, mono- und bis-Alkylaminoalkylen- oder Acylaminoalkylenrest oder einen, gegebenenfalls substituierten Aryl-, Heterocycloalkyl-, Heterocycloalkenyl-, Hetaryl, C_3-C_7 -Cycloalkyl-, C_1-C_4 -Alkylen- C_3-C_7 -Cycloalkyl-, Arylalkyl-,
- 15 C_1-C_4 -Alkylen-Heterocycloalkyl-, C_1-C_4 -Alkylen-Heterocycloalkenyl- oder Hetarylalkylrest,
- 20 R_G^5 , R_G^6 unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_8 -Alkyl-, C_2-C_6 -Alkenyl-, C_2-C_6 -Alkynyl-, C_1-C_5 -Alkylen- C_1-C_4 -Alkoxy-, mono- und bis-Alkylaminoalkylen- oder Acylaminoalkylenrest oder einen, gegebenenfalls substituierten Aryl-, Heterocycloalkyl-, Heterocycloalkenyl-,
- 25 Hetaryl, C_3-C_7 -Cycloalkyl-, C_1-C_4 -Alkylen- C_3-C_7 -Cycloalkyl-, Arylalkyl-, C_1-C_4 -Alkylen-Heterocycloalkyl-, C_1-C_4 -Alkylen-Heterocycloalkenyl- oder Hetarylalkylrest, oder einen Rest $-SO_2-R_G^4$, $-CO-OR_G^4$, $-CO-NRG^4RG^4*$ oder $-CO-R_G^4$ und
- 30 R_G^{4*} einen von R_G^4 unabhängigen Rest R_G^4 ,
bedeuten,

35 6. Arzneimittel enthaltend das Strukturelement der Formel I_{GL}



$$I_{GL}$$

wobei G und L folgende Bedeutung haben:

40

L ein Strukturelement der Formel I_L



$$I_L$$

45

wobei

T eine Gruppe COOH oder einen zu COOH hydrolysisierbaren Rest und

5 -U- $-(CR_L^1R_L^2)_a-(V_L)_b-(CR_L^3R_L^4)_c-(W_L)_d-(CR_L^5R_L^6)_e-(X_L)_f-(CR_L^7R_L^8)_g-$
bedeuten, wobei

a, c, e, g
unabhängig voneinander 0, 1, 2 oder 3,

10 b, d, f
unabhängig voneinander 0 oder 1,

15 $R_L^1, R_L^2, R_L^3, R_L^4, R_L^5, R_L^6, R_L^7, R_L^8$
unabhängig voneinander Wasserstoff, Halogen, eine Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkyl-,
20 C_2-C_6 -Alkenyl-, C_2-C_6 -Alkynyl- oder C_1-C_6 -Alkylen-
 C_3-C_7 -Cycloalkylrest, einen Rest $-(CH_2)_w-(Y_L)_y-R_L^9$,
einen gegebenenfalls substituierten C_3-C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkyl-
rest oder jeweils unabhängig voneinander zwei Reste R_L^1 und R_L^2 oder R_L^3 und R_L^4 oder R_L^5 und R_L^6 oder R_L^7
und R_L^8 zusammen einen 3 bis 7-gliedrigen, gegebenenfalls substituierten, gesättigten oder ungesättigten
25 Carbo- oder Heterocyclus, der bis zu drei Heteroatome aus der Gruppe O, N oder S enthalten kann,

w 0, 1, 2, 3 oder 4,

30 y 0 oder 1

35 Y_L $-CO-$, $-CO-N(R_Y^1)-$, $-N(R_Y^1)-CO-$, $-N(R_Y^1)-CO-N(R_Y^{1*})-$,
 $-N(R_Y^1)-CO-O-$, $-O-$, $-S-$, $-SO_2-$, $-SO_2-N(R_Y^1)-$, $-SO_2-O-$,
 $-CO-O-$, $-O-CO-$, $-O-CO-N(R_Y^1)-$, $-N(R_Y^1)-$ oder
 $-N(R_Y^1)-SO_2-$,

40 R_Y^1, R_Y^{1*}
unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten
 C_1-C_6 -Alkyl-, C_1-C_6 -Alkoxyalkyl-, C_2-C_6 -Alkenyl-
45 C_3-C_{12} -Alkynyl-, $CO-C_1-C_6$ -Alkyl-, $CO-O-C_1-C_6$ -Alkyl-
oder $SO_2-C_1-C_6$ -Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C_3-C_7 -Cycloalkyl-, Aryl, Arylalkyl-,
 $CO-O$ -Alkylen-Aryl-, CO -Alkylen-Aryl-, CO -Aryl,
45 SO_2 -Aryl-, Hetaryl, CO -Hetaryl- oder SO_2 -Alkylen-Arylrest,

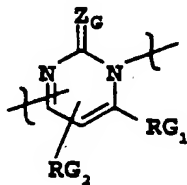
- R_L^9 Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, CN, Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkylrest, einen gegebenenfalls substituierten C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Heteroaryl oder Arylalkylrest, einen gegebenenfalls mit C_1 - C_4 -Alkyl oder Aryl substituierten C_2 - C_6 -Alkynyl- oder C_2 - C_6 -Alkenylrest, einen gegebenenfalls substituierten C_6 - C_{12} -Bicycloalkyl-, C_1 - C_6 -Alkylen- C_6 - C_{12} -Bicycloalkyl-, C_7 - C_{20} -Tricycloalkyl- oder C_1 - C_6 -Alkylen- C_7 - C_{20} -Tricycloalkylrest, oder einen mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten, 3- bis 8-gliedrigen, gesättigten oder ungesättigten Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, wobei zwei Reste zusammen einen anellierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituierter, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann, oder der Rest R_L^9 bildet zusammen mit R_Y^1 oder R_Y^{1*} einen gesättigten oder ungesättigten C_3 - C_7 -Heterocyclus, der gegebenenfalls bis zu zwei weitere Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, S oder N enthalten kann,
- W_L einen gegebenenfalls substituierten 4 bis 11-gliedrigen mono- oder polycyclischen aliphatischen oder aromatischen Kohlenwasserstoff, der bis zu 6 Doppelbindungen und bis zu 6 Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe N, O, S, enthalten kann,
- V_L, X_L , unabhängig voneinander -CO-, -CO-NR $_L^{10}$ -, -NR $_L^{10}$ -CO-, -S-, -SO-, -SO $_2$ -, -SO $_2$ -NR $_L^{10}$ -, -NR $_L^{10}$ -SO $_2$ -, -CS-, -CS-NR $_L^{10}$ -, -NR $_L^{10}$ -CS-, -CS-O-, -O-CS-, -CO-O-, -O-CO-, -O-, Ethinylen, -CHR $_L^{11}$ -O-CHR $_L^{12}$ -, -C(=CR $_L^{11}$ R $_L^{12}$)-, -CR $_L^{11}$ =CR $_L^{12}$ -, -CR $_L^{11}$ (OR $_L^{13}$)-CHR $_L^{12}$ -, -CHR $_L^{11}$ -CR $_L^{12}$ (OR $_L^{13}$)-, -CH(NR $_L^{14}$ -SO $_2$ -R $_L^{15}$)-, -CH(NR $_L^{14}$ -CO-R $_L^{15}$)-, -CH(NR $_L^{14}$ -CO-OR $_L^{16}$)-, CH(NR $_L^{14}$ -CO-NR $_L^{14}$ 'R $_L^{15}$)-, -CH(CO-R $_L^{15}$)-, -CH(CO-OR $_L^{16}$)- oder CH(CO-NR $_L^{14}$ R $_L^{15}$)-,

- 5 R_L^{10} Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, C_1 - C_6 -Alkoxyalkyl-, C_2 - C_6 -Alkenyl-, C_3 - C_{12} -Alkinyl-, CO - C_1 - C_6 -Alkyl-, CO - O - C_1 - C_6 -Alkyl- oder SO_2 - C_1 - C_6 -Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, CO - O -Alkylen-Aryl-, CO -Alkylen-Aryl-, Arylalkyl-, CO -Aryl-, SO_2 -Aryl-, Hetaryl-, CO -Hetaryl-, Hetarylalkyl- oder SO_2 -Alkylen-Arylrest, oder R_L^{10} und ein Rest ausgewählt aus der Gruppe R_L^1 , R_L^2 , R_L^3 , R_L^4 , R_L^5 , R_L^6 , R_L^7 oder R_L^8 zusammen einen, gegebenenfalls substituierten 4 bis 8 gliedrigen Heterocyclus, der bis zu fünf gleiche oder verschiedene Heteroatome O, N oder S enthalten kann
- 15 R_L^{11} , R_L^{12} unabhängig voneinander Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, C_1 - C_4 -Alkoxy-, C_2 - C_6 -Alkenyl-, C_2 - C_6 -Alkinyl- oder Alkylen-Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest,
- 20 R_L^{13} Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, C_2 - C_6 -Alkenyl-, C_2 - C_6 -Alkinyl- oder Alkylen-Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest,
- 25 R_L^{14} , $R_L^{14'}$ unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, C_1 - C_6 -Alkoxyalkyl-, C_2 - C_6 -Alkenyl-, C_3 - C_{12} -Alkinyl-, CO - C_1 - C_6 -Alkyl-, CO - O - C_1 - C_6 -Alkyl-, C_1 - C_6 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, oder SO_2 - C_1 - C_6 -Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, CO - O -Alkylen-Aryl-, CO -Alkylen-Aryl-, Aryl-, CO -Aryl-, SO_2 -Aryl-, Hetaryl-, CO -Hetaryl-, Hetarylalkyl-, Arylalkyl- oder SO_2 -Alkylen-Arylrest,
- 30 R_L^{15} einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, Alkoxyalkyl-, C_1 - C_6 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkylrest, C_6 - C_{12} -Bicycloalkyl-, C_1 - C_6 -Alkylen- C_6 - C_{12} -Bicycloalkyl-, C_7 - C_{20} -Tricycloalkyl- oder C_1 - C_6 -Alkylen- C_7 - C_{20} -Tri-
- 35
 40
 45

cycloalkylrest, einen mit bis zu drei gleichen oder
 verschiedenen Resten substituierten C₃-C₇-Cyclo-
 alkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetarylalkyl- oder 3-
 bis 8-gliedrigen, gesättigten, ungesättigten oder
 5 aromatischen Heterocyclusrest, der bis zu drei ver-
 schiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten
 kann, wobei zwei Reste zusammen einen anellierten,
 gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbo-
 cyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei ver-
 10 schiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten
 kann, darstellen können und dieser Cyclus gegebenen-
 falls substituiert oder an diesem Cyclus ein
 weiterer, gegebenenfalls substituiertes, gesättigter,
 ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert
 15 sein kann, oder der Rest R_L¹⁵ bildet zusammen mit
 R_L¹⁴ oder R_L^{14*} einen gesättigten oder ungesättigten
 C₃-C₇-Heterocyclus, der gegebenenfalls bis zu zwei
 weitere Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, S
 oder N enthalten kann, und
 20 R_L¹⁶ einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenen-
 falls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, Alkoxyalkyl-
 oder C₁-C₆-Alkylen-C₃-C₇-Cycloalkylrest oder einen
 gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-,
 25 Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest,

bedeuten,

G ein Strukturelement der Formel I_G



I_G

wobei

der Einbau des Strukturelements G in beiden Orientierungen
 40 erfolgen kann und

Z_G Sauerstoff, Schwefel oder NR_G³,

R_G¹, R_G²

45 unabhängig voneinander Wasserstoff, CN, NO₂, Halogen,
 einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls
 substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₂-C₆-Alkenyl oder C₂-C₆-

- Alkinylrest, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten Rest C_1 - C_4 -Alkylen- OR_G^4 , C_1 - C_4 -Alkylen-CO- OR_G^4 , C_1 - C_4 -Alkylen-CO- R_G^4 , C_1 - C_4 -Alkylen-SO₂-NR_G⁵R_G⁶, C_1 - C_4 -Alkylen-CO-NR_G⁵R_G⁶, C_1 - C_4 -Alkylen-NR_G⁵R_G⁶ oder C_1 - C_4 -Alkylen-SR_G⁴, einen gegebenenfalls substituierten C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, C_1 - C_4 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, C_1 - C_4 -Alkylen- C_3 - C_7 -Heterocycloalkyl- oder C_1 - C_4 -Alkylen- C_3 - C_7 -Heterocycloalkenylrest, einen gegebenenfalls substituierten Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest, einen Rest -S- R_G^4 , -O- R_G^4 , -SO- R_G^4 , -SO₂- R_G^4 , -CO- OR_G^4 , -O-CO- R_G^4 , -O-CO-NR_G⁵R_G⁶, -SO₂-NR_G⁵R_G⁶, -CO-NR_G⁵R_G⁶, -NR_G⁵R_G⁶, CO- R_G^4 , oder R_G^1 und R_G^2 zusammen einen, gegebenenfalls substituierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen 3- bis 9-gliedrigen Carbocyclus, Carbopolycyclus, Heterocyclus oder Heteropolycyclus, der bis zu 4 Heteroatome ausgewählt aus der Gruppe O, N, S enthalten kann,
- R_G^3 Wasserstoff, eine Hydroxy-Gruppe, CN, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl- oder C_1 - C_4 -Alkoxyrest oder einen gegebenenfalls substituierten C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, -O- C_3 - C_7 -Cycloalkylrest, Aryl-, -O-Aryl, Arylalkyl- oder -O-Alkylen-Arylrest,
- R_G^4 Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_8 -Alkyl-, C_2 - C_6 -Alkenyl-, C_2 - C_6 -Alkinyl-, C_1 - C_5 -Alkylen- C_1 - C_4 -Alkoxy-, mono- und bis-Alkylaminoalkylen- oder Acylaminoalkylenrest oder einen, gegebenenfalls substituierten Aryl-, Heterocycloalkyl-, Heterocycloalkenyl-, Hetaryl, C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, C_1 - C_4 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Arylalkyl-, C_1 - C_4 -Alkylen-Heterocycloalkyl-, C_1 - C_4 -Alkylen-Heterocycloalkenyl- oder Hetarylalkylrest,
- R_G^5 , R_G^6 unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_8 -Alkyl-, C_2 - C_6 -Alkenyl-, C_2 - C_6 -Alkinyl-, C_1 - C_5 -Alkylen- C_1 - C_4 -Alkoxy-, mono- und bis-Alkylaminoalkylen- oder Acylaminoalkylenrest oder einen, gegebenenfalls substituierten Aryl-, Heterocycloalkyl-, Heterocycloalkenyl-, Hetaryl, C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, C_1 - C_4 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Arylalkyl-, C_1 - C_4 -Alkylen-Heterocycloalkyl-, C_1 - C_4 -Alkylen-Heterocycloalkenyl- oder Hetarylalkylrest, oder einen Rest -SO₂- R_G^4 , -CO- OR_G^4 , -CO-NR_G⁴R_G^{4*} oder -CO- R_G^4 und

R_G^{4*} einen von R_G^4 unabhängigen Rest R_G^4 ,

bedeuten,

- 5 7. Arzneimittelzubereitungen, enthaltend neben den üblichen Arzneimittelhilfsstoffen mindestens eine Verbindung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4.
8. Verwendung der Verbindungen gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4 zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung von Krankheiten.
9. Verwendung der Verbindungen gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4 als Integrin-Rezeptorliganden.
- 15 10. Verwendung der Verbindungen gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4 nach Anspruch 9 als Liganden des $\alpha_v\beta_3$ -Integrinrezeptors.
11. Verwendung der Verbindungen gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4 nach Anspruch 8 zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung von Krankheiten, bei denen die Wechselwirkung zwischen Integrinen und ihren natürlichen Liganden überhöht oder erniedrigt ist.
- 20 12. Verwendung der Verbindungen gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4 nach Anspruch 11 zur Behandlung von Krankheiten, bei denen die Wechselwirkung zwischen $\alpha_v\beta_3$ -Integrin und seinen natürlichen Liganden überhöht oder erniedrigt ist.
13. Verwendung der Verbindungen gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4 nach Anspruch 12 zur Behandlung von Atherosklerose, rheumatoider Arthritis, Restenose nach Gefäßverletzung oder Stentimplantation, Angioplastie, akutem Nierenversagen, Angiogenese-assoziierte Mikroangiopathien, diabetischen Angiopathien, Blutplättchen-vermitteltem vaskulärem Verschuß, arterieller Thrombose, kongestivem Herzversagen, Myokardinfarkt, Schlaganfall, Krebs, Osteoporose, Bluthochdruck, Psoriasis oder viralen, parasitären oder bakteriellen Erkrankungen, Entzündungen, Wundheilung, Hyperparathyroismus, Paget'scher Erkrankung, maligne Hypercalcemie oder metastatische osteolytische Läsionen.
- 35 14. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Verbindung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4, gegebenenfalls Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Verbindung, ausgewählt aus der Gruppe
- 40
- 45

- Inhibitoren der Blutplättchenadhäsion, -aktivierung oder -aggregation,
Antikoagulantien, die die Thrombinaktivität oder -bildung verhindern,
- 5 Antagonisten von blutplättchenaktivierenden Verbindungen oder Selectin-Antagonisten.
15. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 14 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von Blut-
- 10 plättchen-vermitteltem vaskulärem Verschuß oder Thrombose.
16. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Verbindung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4, gegebenenfalls Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Verbindung,
- 15 ausgewählt aus der Gruppe
Inhibitoren der Blutplättchenaktivierung oder -aggregation,
Serin-Protease Inhibitoren,
Fibrinogen-senkende Verbindungen,
Selectin-Antagonisten,
- 20 Antagonisten von ICAM-1 oder VCAM-1
Inhibitoren der Leukozytenadhäsion
Inhibitoren der Gefäßwandtransmigration,
Fibrinolyse-modulierende Verbindungen,
Inhibitoren von Komplementfaktoren,
- 25 Endothelinrezeptor-Antagonisten,
Tyrosinkinase-Inhibitoren,
Antioxidantien oder
Interleukin 8 Antagonisten.
- 30 17. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 16 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von Myokardinfarkt oder Schlaganfall.
18. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Verbindung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4, gegebenenfalls Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Verbindung, ausgewählt aus der
- 35 Gruppe
Endothelinantagonisten,
- 40 ACE-Inhibitoren,
Angiotensinrezeptorantagonisten,
Endopeptidase Inhibitoren,
Beta-Blocker,
Kalziumkanal-Antagonisten,
- 45 Phosphodiesterasehemmer oder
Caspaseinhibitoren.

19. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 18 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von kongestivem Herzversagen.
- 5 20. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Verbindung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4, gegebenenfalls Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Verbindung, ausgewählt aus der Gruppe
- 10 Thrombininhibitoren,
Inhibitoren des Faktors Xa,
Inhibitoren des Koagulationsweges der zur Thrombinbildung führt,
Inhibitoren der Blutplättchenadhäsion, -aktivierung oder -aggregation,
- 15 Endothelinrezeptor-Antagonisten,
Stickstoffoxidsynthasehemmer,
CD44-Antagonisten,
Selectin-Antagonisten,
MCP-1-Antagonisten,
- 20 Inhibitoren der Signaltransduktion in proliferierenden Zellen,
Antagonisten der durch EGF, PDGF, VEGF oder bFGF vermittelten Zellantwort oder
Antioxidantien.
- 25 21. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 20 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von Restenose nach Gefäßverletzung oder Stentimplantation.
- 30 22. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Verbindung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4, gegebenenfalls Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Verbindung, ausgewählt aus der Gruppe
- 35 Antagonisten der durch EGF, PDGF, VEGF oder bFGF vermittelten Zellantwort,
Heparin oder niedermolekulare Heparine oder weitere GAGs,
Inhibitoren von MMPs,
Selectin-Antagonisten,
- 40 Endothelin-Antagonisten,
ACE-Inhibitoren,
Angiotensinrezeptor-Antagonisten,
Glycosilierungshemmer oder
AGE-Bildungs-Inhibitoren oder AGE-Breaker und Antagonisten
- 45 Ihrer Rezeptoren.

23. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 22 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von diabetischen Angiopathien.
- 5 24. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Verbindung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4, gegebenenfalls Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Verbindung, ausgewählt aus der Gruppe
- 10 Selectin-Antagonisten,
Antagonisten von ICAM-1 oder VCAM-1
Heparin oder niedermolekulare Heparine oder weitere GAGs,
Inhibitoren von MMPs,
Endothelinantagonisten,
- 15 Apolipoprotein A1-Antagonisten,
Cholesterol-Antagonisten,
HMG CoA Reduktase-Inhibitoren,
ACAT Inhibitoren,
ACE Inhibitoren,
- 20 Angiotensinrezeptorantagonisten,
Tyrosinkinaseinhibitoren,
Proteinkinase C-Inhibitoren,
Kalzium-Kanal-Antagonisten,
LDL-Rezeptor-Funktionsstimulantien,
- 25 Antioxidantien
LCAT-Mimetika oder
Freie Radikal-Fänger.
25. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 24 zur
- 30 Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von Atherosklerose.
26. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Verbindung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4, gegebenenfalls
- 35 Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Verbindung, ausgewählt aus der Gruppe
- cytostatische oder antineoplastische Verbindungen,
Verbindungen die die Proliferation inhibieren oder
- 40 Heparin oder niedermolekulare Heparine oder weitere GAGs.
27. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 26 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von Krebs.
- 45 28. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Verbindung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4, gegebenenfalls Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Ver-

- bindung, ausgewählt aus der Gruppe
Verbindungen zur Anti-resorptiven Therapie,
Verbindungen zur Hormon-Austausch-Therapie,
Rekombinantes humanes Wachstumshormon,
- 5 Bisphosphonate,
Verbindungen zur Calcitonintherapie,
Calcitoninstimulantien,
Kalzium-Kanal-Antagonisten,
Knochenbildungsstimulantien,
- 10 Interleukin-6-Antagonisten oder
Src Tyrosinkinase-Inhibitoren.
29. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 28 zur
Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von Osteo-
porose.
- 15 30. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Ver-
bindung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4, gegebenenfalls
Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Ver-
bindung, ausgewählt aus der
- 20 Gruppe
TNF-Antagonisten,
Antagonisten von VLA-4 oder VCAM-1,
Antagonisten von LFA-1, Mac-1 oder ICAMs,
- 25 Komplementinhibitoren,
Immunosuppressiva,
Interleukin-1-, -5- oder -8-Antagonisten oder
Dihydrofolatreduktase-Inhibitoren.
- 30 31. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 30 zur
Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von rheuma-
toider Arthritis.
32. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Ver-
bindung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4, gegebenenfalls
Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Ver-
bindung, ausgewählt aus der
- 35 Gruppe
Collagenase,
- 40 PDGF-Antagonisten oder
MMPs.
33. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 32 zur
Herstellung eines Arzneimittels zur Verbesserung der Wund-
heilung.
- 45

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
19. Oktober 2000 (19.10.2000)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 00/61551 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07D 401/14,
A61K 31/505, A61P 9/10, C07D 401/12, 239/46, 403/12,
403/14, 403/04, 405/14, 417/14, 409/14, 417/12

(DE). SADOWSKI, Jens [DE/DE]; Mainstrasse 2,
D-67117 Limburgerhof (DE). HORNBARGER, Wilfried
[DE/DE]; Goldener Winkel 14, D-67434 Neustadt (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/02746

(74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGE-
SELLSCHAFT; D-67056 Ludwigshafen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. März 2000 (29.03.2000)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
199 16 719.2 13. April 1999 (13.04.1999) DE
199 62 998.6 24. Dezember 1999 (24.12.1999) DE

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,
LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO,
NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasis-
ches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI,
FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];
D-67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ZECHEL, Jo-
hann-Christian [DE/DE]; Schreiberweg 7, D-69226
Nußloch (DE). KLING, Andreas [DE/DE]; Riegeler
Weg 14, D-68239 Mannheim (DE). GENESTE, Hervé
[FR/DE]; Rehbachstrasse 42, D-67141 Neuhoefen (DE).
LANGE, Udo [DE/DE]; Königsstuhlstrasse 15, D-68163
Mannheim (DE). LAUTERBACH, Arnulf [DE/DE];
Innsbrucker Weg 7, D-67067 Ludwigshafen (DE).
GRAEF, Claudia, Isabella [DE/DE]; Tullastrasse 10,
D-68161 Mannheim (DE). SUBKOWSKI, Thomas
[DE/DE]; Wichernstrasse 13, D-68526 Ladenburg

Veröffentlicht:

— Mit internationalem Recherchenbericht.

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 28. Dezember 2000

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.

WO 00/61551 A3

(54) Title: PYRIMIDINE-2-ONE DERIVATIVES AS INTEGRIN RECEPTOR LIGANDS

(54) Bezeichnung: PYRIMIDIN-2-ON DERIVATE ALS INTEGRINREZEPTORLIGANDEN

(57) Abstract: The invention relates to novel compounds that bind to integrin receptor ligands. The invention also relates to the production thereof, to their use as integrin receptor ligands and to their use for treating diseases, to pharmaceutical preparations that contain said compounds and to pharmaceutical preparations that contain at least one additional active compound.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft neue Verbindungen, die an Integrinrezeptoren binden, deren Herstellung, deren Verwendung als Integrinrezeptorliganden und zur Behandlung von Krankheiten, Arzneimittelzubereitungen, enthaltend diese Verbindungen sowie Arzneimittelzubereitungen, enthaltend mindestens eine weitere aktive Verbindung.

International Application No
PCT/EP 00/02746

IPC 7	C07D401/14	A61K31/505	A61P9/10	C07D401/12	C07D239/46
	C07D403/12	C07D403/14	C07D403/04	C07D405/14	C07D417/14
	C07D409/14	C07D417/12			

B. FIELDS SEARCHED

IPC 7 C07D A61K A61P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X,Y	WO 98 08840 A (HOFFMAN WILLIAM F ; HUTCHINSON JOHN H (US); MEISSNER ROBERT S (US);) 5 March 1998 (1998-03-05) see claims	7-33

X,Y	WO 98 18461 A (HOFFMAN WILLIAM F ; DUGGAN MARK E (US); IHLE NATHAN C (US); MERCK &) 7 May 1998 (1998-05-07) see claims	7-33

X	WO 98 43972 A (I N S E R M ; CAMPLO MICHAEL (FR); CHERMANN JEAN CLAUDE (FR); KRAUS) 8 October 1998 (1998-10-08) see claims	7,8

	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "I" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T"** later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X"** document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y"** document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&"** document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 July 2000

Date of mailing of the international search report

20. 07. 00

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Steendijk, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 00/02746

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,X	WO 00 10980 A (SMITH STEPHEN ALLAN ;LEACH COLIN ANDREW (GB); SMITHKLINE BEECHAM P) 2 March 2000 (2000-03-02) see claims -----	7-33

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. .

PCT/EP00/02746

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. ☒ Claims Nos.: **1 - 6**
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

See supplemental sheet ADDITIONAL MATTER PCT/ISA/210
3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

ADDITIONAL MATTER

PCT/ISA/210

Continuation of box I.2

Claims Nos.: 1-6

Present patent claims 1 to 6 relate to a disproportionately large number of possible compounds, products and methods. Already in the initial stage of the search an immensely large number of novelty-destroying documents was found so that it is impossible to determine for which totality of claims patent protection could still be rightfully sought (Article 6 PCT). For this reason, a meaningful search encompassing the entire scope of protection sought seems impossible. Therefore, the search was restricted to the subject matter of claims 7 to 33.

The applicant's attention is drawn to the fact that claims, or parts of claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established need not be the subject of an international preliminary examination (Rule 66.1(e) PCT). EPO policy, when acting as an International Preliminary Examining Authority, is normally not to carry out a preliminary examination on matter which has not been searched. This is the case, irrespective of whether or not the claims are amended following receipt of the search report (Article 19 PCT) or during any Chapter II procedure whereby the applicant provides new claims.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 00/02746

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9808840	A	05-03-1998	AU 4086597 A EP 0934305 A US 5981546 A	19-03-1998 11-08-1999 09-11-1999
WO 9818461	A	07-05-1998	AU 717283 B AU 5088498 A EP 0946164 A US 5919792 A	23-03-2000 22-05-1998 06-10-1999 06-07-1999
WO 9843972	A	08-10-1998	IT MI970737 A AU 7040798 A EP 0970075 A	28-09-1998 22-10-1998 12-01-2000
WO 0010980	A	02-03-2000	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/02746

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C07D401/14 A61K31/505 A61P9/10 C07D401/12 C07D239/46
C07D403/12 C07D403/14 C07D403/04 C07D405/14 C07D417/14
C07D409/14 C07D417/12

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C07D A61K A61P

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X,Y	WO 98 08840 A (HOFFMAN WILLIAM F ; HUTCHINSON JOHN H (US); MEISSNER ROBERT S (US);) 5. März 1998 (1998-03-05) see claims	7-33
X,Y	WO 98 18461 A (HOFFMAN WILLIAM F ; DUGGAN MARK E (US); IHLE NATHAN C (US); MERCK &) 7. Mai 1998 (1998-05-07) see claims	7-33
X	WO 98 43972 A (I N S E R M ; CAMPLO MICHAEL (FR); CHERMANN JEAN CLAUDE (FR); KRAUS) 8. Oktober 1998 (1998-10-08) see claims	7,8
	-/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,

eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

12. Juli 2000

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

20. 07. 00

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Steendijk, M

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P,X	WO 00 10980 A (SMITH STEPHEN ALLAN ;LEACH COLIN ANDREW (GB); SMITHKLINE BEECHAM P) 2. März 2000 (2000-03-02) see claims -----	7-33

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☒ Ansprüche Nr. 1-6
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
siehe Zusatzblatt WEITERE ANGABEN PCT/ISA/210
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld 1.2

Ansprüche Nr.: 1-6

Die geltenden Patentansprüche 1-6 beziehen sich auf eine unverhältnismäßig große Zahl möglicher Verbindungen, Produkte und Verfahren. Dabei ergab die Recherche in ihrer Anfangsphase eine sehr große Zahl möglich neuheitsschädlicher Dokumente, so daß sich unmöglich feststellen lässt, für was in der Gesamtheit der Patentansprüche eventuell nach zu Recht Schutz begehrt werden könnte (Art. 6 PCT). Aus diesen Gründen erscheint eine sinnvolle Recherche über den gesamten Bereich der Patentansprüche unmöglich. Die Recherche wurde daher beschränkt auf den Gegenstand gemäss den Ansprüchen 7-33.

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß Patentansprüche, oder Teile von Patentansprüchen, auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, daß die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, daß der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäß Kapitel II PCT neue Patentanprüche vorlegt.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/02746

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9808840 A	05-03-1998	AU 4086597 A EP 0934305 A US 5981546 A	19-03-1998 11-08-1999 09-11-1999
WO 9818461 A	07-05-1998	AU 717283 B AU 5088498 A EP 0946164 A US 5919792 A	23-03-2000 22-05-1998 06-10-1999 06-07-1999
WO 9843972 A	08-10-1998	IT MI970737 A AU 7040798 A EP 0970075 A	28-09-1998 22-10-1998 12-01-2000
WO 0010980 A	02-03-2000	KEINE	